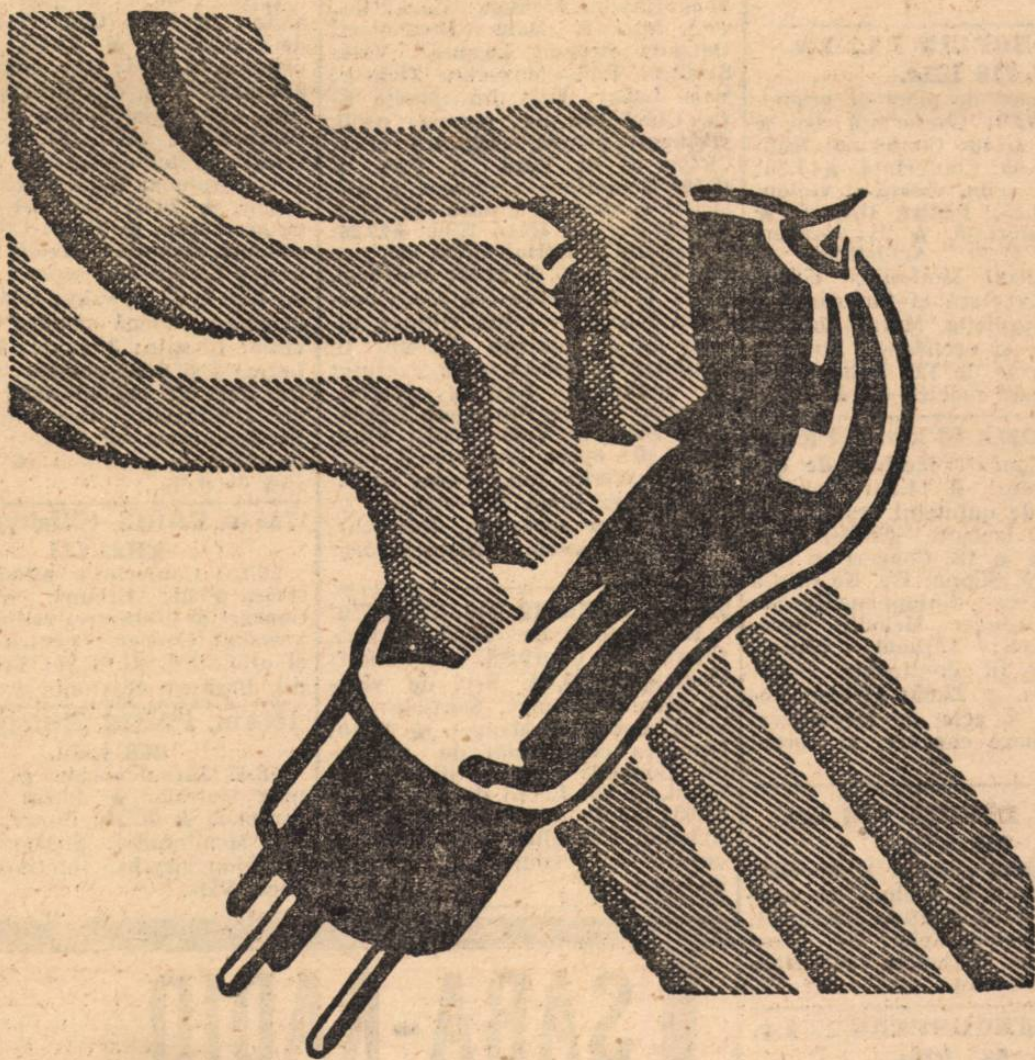




„RECTRON”⁶ LAMPI REDRESOARE

vidate și umplute cu gaz

„NORIS”⁶ Societate de Electricitate. BUCUREȘTI I, Str. Brezoianu 37

Pentru Ardeal, Sucursala: CLUJ, Strada Tudor Vladimirescu 6. — *Cataloage speciale la cerere*

255 m. TOULOUSE 1.2 kw. 1175 kHz.

14: Muzică de jazz. ★ 18: Solo-uri de pian; Bach: Suită engleză; Chopin: Impromptu, fantezie; Debussy: Reverie; Massenet: La Troupe; Grieg: Solveig, cântec; Rubinstein: Melodie; Concert de acordeon; Ketelbey: Mars. ★ 19:20: Muzică de dans. ★ 19:55: Chansonette. ★ 20:45: Concert de chitare hawaiene. ★ 21:20: Concert simfonic. Brahms: Dans ungar. ★ 21:30: Concert cu fragmente din opere. Lecoq: Fieca doamnei Angot; Planquette: Fantezie din clopotele din Corneville; Lehar: Cântec din Friederika; Audran: Mascota. ★ 24: Solo-uri diverse. ★ 24:30: Concert al orch. vieneze. Strauss: Patru cântece; Ackermann: Cântec.

RADIO-BARDIZ

Este singurul laborator specializat în construcțiuni

Super HETERODYNE
de ultima perfecțiune
și Ultra Selectiv

Ori ce aparat vechi!

Transformăm la SUPER-HETERODYNE, garantând buna funcționare și marea selectivitate

CALEA MOȘILOR 246

Magazinul nostru este bine asortat cu piese detașate

259 m. LEIPZIG 2.3 kw. 1157 kHz.

15:30: Pentru tineret. ★ 17: Conferință. ★ 17:30: Concert de după amiază. ★ 19:25: Curs de limba italiană. ★ 19:50: Actualități. ★ 20:30: Muzică de dans. ★ 21:45: „Viitorul filmului”, convorbire în trei. ★ 22:30: Legende și balade cântate de Walter Zimmer. În continuare muzică de dans.

263 m. MOR. OSTRAVA 10 kw. 1139 kHz.

12: Concert de plăci de gramofon. ★ 13:15: Pentru agricultori. ★ 13:30: Trans. din Bratislava. ★ 18: Trans. din Brno. ★ 19: Conf. ★

19:20: Concert de plăci de gramofon. În celelalte ore transmisiuni din Praga, Bratislava, Kosice, Brno.

276 m. KÖNIGSBERG 1.7 kw. 1085 kHz.

14:15: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Pentru fetele tinere. ★ 17:30: Concert distractiv. Lincke: Uvertură. Strauss: Cântec. Lehar: Potpourri. Manfred: Cântec. Brander: Mars. ★ 18:45: Pentru profesori. ★ 19:30: Transm. din Berlin, conferință. ★ 20: Serată distractivă. ★ 21:05: Charlotte Bretsch citește din cartea lui Franz Werfel. ★ 22:15: Concert simf. Max Trapp: Concert pentru pian și orchestră. ★ 23:30: Trans. din Berlin, muzică de dans.

279 m. BRATISLAVA 12,5 kw. 1076 kHz.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Trans. din Praga. ★ 13:30: Concert de orch.; Glinka: Ouv.; Saint-Saens: Samson și Dalila. ★ 14:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18:30: Pentru copii. ★ 18:40: Diverse cântece. ★ 22:30: Concert de plăci de gramofon.

294 m. KOSICE 2 kw. 1139 kHz.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13:30: Concert al orchestrei radio: Blon: vals; Millöcker: Potpourri; Lincke: Lysistrata. ★ 18: Pentru copii. ★ 19:40: Curs de limba franceză. ★ 20:15: Trans. din Praga. ★ 20:20: Trans. din Bratislava. ★ 22:30: Concert de plăci de gramofon.

307 m. ZAGREB 0.8 kw. 977 kHz.

13:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20:10: Concert. ★ În celelalte ore conf., lecturi, etc.

313 m. KRAKOWIA 1.5 kw. 959 kHz.

17:45: Plăci de gramofon. ★ 18:45: Concert de după amiază din Varșovia. ★ 20:25: Concert de plăci de gramofon. ★ 21:30: Transm. din Varșovia, un sfert de oră literară. ★ 24: Muzică de dans. Celelalte ore sunt ocupate cu: bul. meteor., conf., semnal orar.

325 m. BRESLAU 1.7 kw. 923 kHz.

17:15: Trans. din Gleiwitz, cărți noi. ★ 17:30: Trans. din Gleiwitz, concert de pian. ★ 18:35: Pentru părinți. ★ 19:10: Conferință pentru instruirea publică. ★ 19:50: Conferință de călătorie. ★ 20: Concert de valsuri și marșuri, ai următorilor autori: Zok, Hamann, Kraus, Böhm, Scheppang, Markschefel. ★ 21: Causerie, trans. din Gleiwitz. ★ 21:30: Serată veselă. ★ 22:45: Concert de orch. Zeller: „Cadrii”; Grimm: „Parafrază pe cântul „Wenn schwarze Kittel”; Zok: „Viață de munte”; Hickmann: „Potp.”. ★ 23:20: Causerie teatrală. ★ 23:35: Curs de stenografie parlamentară.

335 m. POZNAN 1.2 kw. 896 kHz.

14:05: Concert de plăci de gramofon. ★ 18:15: Audiere pentru copii. ★ 18:45: Concert. ★ 21: Intermezzo muzical. ★ 21:30: Concert cu muzică ușoară. ★ 23:15: Muzică de dans.

342 m. BRNO 2.4 kw. 878 kHz.

12:15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Transm. din Praga. ★ 13:15: Bursa. ★ 13:30: Transm. din Bratislava. ★ 14:30: Transm. din Praga. ★ 14:55: Transm. din Praga. ★ 18: Pentru copii. ★ 18:30: Povestiri pentru copii. ★ 18:45: Pentru doamne. ★ 19:10: Transm. din Praga. ★ 19:20: Emisiune germană. Informațiuni pentru lucrători. ★ 19:55: Pentru instruirea publică. ★ 20:15: Transm. din Praga. ★ 20:20: Transm. din Bratislava. ★ 22:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 23: Transm. din Praga. ★ 23:15: Noutăți locale. Cronica teatrală.

345,2 m. STRASSBURG 12 kw.

17:45: Concert de plăci de gramofon. ★ Causerie în limba franceză. ★ 19:15: Concert instrumental. ★ 20:15: Informațiuni în limba franceză. ★ 20:30: Concert instrumental executat de orchestra radio. Pastorală, Intermezzo, Menuet de Bizet. ★ 21:30: Transm. concertului dela cafeneaua păcii. ★ 23:30: Muzică de dans.

349 m. BARCELONA 5 kw. 860 kHz.

15: Concert executat de sextetul

radio alternând cu plăci de gramofon. ★ 18: Știri. ★ 19:30 Bursa, în continuare muzică ușoară. ★ 20: Trio Iberia vor interpreta Dans andalouse. Selecțiuni din Rigoletto, de Verdi. Cântecul Țigăncii de A. Ross Aubade de Pierne. Linars de Buselas. În continuare știri de presă. ★ 21: Concert de plăci de gramofon. ★ 22:30: Curs de limba franceză. ★ 23: Ora precisă. ★ 23:05: Orchestra stațiunii va interpreta Plăcerea de a trăi, marș de Allefer. Cele două prîntese, selecțiuni de Caballero. Armida de Gluck. Albina vals. ★ 24:20: Concert coral cu program variat, în continuare plăci de gramofon.

356 m. LONDRA REGIONAL 30 kw., 842 kHz.

14: Concert de plăci de gramofon. ★ 14:30: Concert al orchestrei radio. ★ 18:15: Muzică de dans. ★ 19:15: Știri. ★ 19:40: Concert de orchestră. ★ 21: Causerie. ★ 23:30: Muzică de dans.

360 m. STUTTGART 1.7 kw. 833 kHz.

14:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru copii. ★ 17: Concert de după amiază executat

de orchestra radio. Händel: Uv. operei Agrippina. Beethoven: Muzică de balet. Haydn: Simfonie. Bach: Sonată pentru flaut. Schubert: Uvertură. ★ 18: Muzică de dans din filmele sonore (opere). ★ 19:05: Conferință. ★ 20:05: Conferință. ★ 20:30: Rapsodii cântate la vioară de Florizel von Reuter. ★ 21:15: Conferință și plăci de gramofon. ★ 22: Collegium musicum, muzică italiană veche.

368 m. VILNA 0.5 kw. 815 kHz.

17:45: Concert pentru tineret la plăci de gramofon. ★ 18:45: Concert din Varșovia. ★ 20:25: Concert de plăci de gramofon. ★ 21:30: Concert din Varșovia. ★ 23:15: Concert seral la plăci de gramofon.

372 m. HAMBURG 1.7 kw. 806 kHz.

15:15: Muzică ușoară. ★ 17: Concert simfonic. Mozart: Uvertura operei „Don Juan”. Mozart: Flautul fermecat. Gluck: Muzică de balet. Gade: Uvertură. Grieg: Suită lirică. ★ 18:30: Conferință. ★ 18:55: Conferință. ★ 20: Conferință. ★ 21: Lied-uri populare. ★

RADIOFON

BUCUREȘTI, CALEA GRIVIȚEI, 80

VINDE ȘI IN RATE LUNARE

	Lei		Lei
Aparate de Galenă	150	Lijă de antenă	2
Banane diferite cu'ori	2	Izo'atori	2
Bobine	24	Cristale de Galenă	12
L'chtantene	25	Conuri pentru difuzor	80
Densimetrii	95	Difuzoare	600
Bucșe	2	Detecioare Rejop funcțio-	
Demultiplicatori cu bec	65	nând cu 3 cristale	340
Reostați	35	Antene spirale	65
Butoni (manete)	15		
Caști	180		

În Catalogul nostru veți putea găsi orice piesă necesară construcției oricărui fel de aparat, piese produse de cele mai mari fabrici mondiale

Cereți catalogul ilustrat gratuit

EXPEDIȚIE ÎN TOATĂ ȚARA



22: „Sluderie”, piesă în 4 acte de Ivo Braak. ★ 23.20: Actualități. ★ 23.40: Muzică dela cafeneaua Wahlhof.

390 m. FRANKFURT PE MAIN 1.7 kw. 770 kHz.

14: Potpourri vesele. ★ 16: Pentru tineret. ★ 17: Concert de după amiază al orchestrei radio. Händel: Uvertura operii Agrippina. Beethoven: Muzică de balet. Haydn: Simfonia din Der Schulmeister. Bach: Sonată pentru flaut. Schubert: Uvertură. ★ 18: Muzică de dans din filmele sonore (opere). ★ 19.05: Conferință. ★ 20.05: Conferință culturală. ★ 20.30: Rapsodie la vioară. Williams: Rapsodie pentru vioară și pian. Florizel von Reuter: Rapsodie. Ravel: Rapsodie țigănească. ★ 21.15: Conferință și plăci de gramofon. ★ 22: Collegium musicum. Muzică italiană veche.

404 m. BERNA 1.2 kw. 743 kHz.

20: Conf. ★ 20.30: Conf. ★ 21.30: Piesă radiofonică. ★ 23: Știri. ★ 23.15: Concert seral.

409 m. KATOWICE 1.2 kw. 734 kHz.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.15: Program pentru copii și tineret. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Concert popular. ★ 21.30: Concert de solo-uri. ★ 22.25: Urmarea concertului. ★ 23.15: Concert de plăci de gramofon. Celelalte ore sunt ocupate cu: semnal orar, comunicate de presă, buletin meteorologic, conferință, etc.

★ 21: Concert simfonic. Haydn: Simfonia. Strauss: Don Juan, poem simfonic. ★ 23.10: Muzică de dans.

419 m. BERLIN I 1.7 kw. 716 kHz.

15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.20: Conferință despre Berlin. ★ 16.40: Conferință tehnică. ★ 17.05: Conferință. ★ 17.30: Concert de pian, vioară și violoncel. ★ 18.55: Pentru tineret. ★ 19.30: Conferință. ★ 21: Concert coral. ★ 21.30: Actualități. ★ 22.10: Concert simfonic. Tchaikovsky: Uvertură și fantezie din Romeo și Julietta. Marx: Concert pentru bas și orchestră. Strauss: Farsele jucate de Till Buhoglinde. In continuare muzică de dans.

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

13.45: Concert executat de quintet radio. ★ 14.30: Concert executat de quintet radio. ★ 17.30: Bul. meteor. semnal orar. radio-sport. ★ 18: Concert cu muzică variată. Suppé: Uv. De Curtis Două cântece. Chiapparelli: Serenadă. Veninger: Melodie evreiască. Tosti: Ultimul cântec. Manno: Uv. In continuare muzică de dans. ★ 22.05: Africana, operetă în 4 acte de Meyerbeer. In continuare concert al orch. radio.

459 m. ZÜRICH 0.63 kw. 653 kHz.

21: Concert consacrat operelor lui Schumann și Brahms, cu concursul lui Carl Rehfuss (bariton), Iacob Margoler: Cello; La pian: Otto Strauss, Orchestra radio dirijată de Hofmann.

473 m. LANGENBERG 17 kw. 635 kHz.

14.05: Concert de orchestră. ★ 16: Pentru copii. ★ 17.05: Pentru doamne. ★ 17.25: Conferință. ★ 18.05: Cărți noi. ★ 18.30: Concert al orchestrei radio. ★ 19.30: Conferință. ★ 20.40: Conferință despre tânăra generație. ★ 21: Concert seral. Lortzing: Uvertura operii Undine. Moszkowsky: Suită. Strauss: Cântec. Koschat: Vals. ★ 21.55: Concert consacrat lui Ludwig Thoma. In continuare transm. teatrală de Ludwig Thoma. Până la ora 1 concert nocturn și muzică de dans.

509 m. BRUXELLES 15 kw. 590 kHz.

18: Concert executat de trio-ul radio. Meisel: Foxtrot; Sauvage: Menuet; Gilbert: Foxtrot; Baileff: Vals; Gounod: Cântec din Faust. ★ 21.15: Concert al orch. radio. Glinka: Cântec; Rachmaninoff: Uv.; Tchaikovsky: Romanță; Falla: Serenadă; Bizet: Fantezie din Carmen. Celelalte ore sunt ocupate cu jurnalul vorbit, ultimele noutăți.

maistrii austriaci. Orchestra de Jos. Holzer, acompaniat de Jalla Braun-Fernwald (canto). Strauss: Vals. Haydn: Menuet; Gluck: Gavotă. Mozart: Dans. Beethoven: Dansuri vieneze. Lanner: Vals. Strauss: Polka-Mazurka. Ziehrer: Vals. Lehar: Vals din opereta Eva. Cinci lied-uri pentru copii, prelucrat pentru orchestră mică, dirijat de dr. Paul A. Pisk. ★ 18.40: Semnificația rămasă a Austriei, conferință ținută de prof. universitar dr. Hans Eibl. ★ 19.20: Poezii din Austria, spuse de Anton Wildgans. ★ 19.50: Meteorul, sport. ★ 20: Grette cea roșie, operă în 3 acte de Julius Bittner, dirijată de dr. Ludwig Kaiser. In continuare concert seral executat de orchestra Ludwig Werba. Wagner: Cântec din opera Lohengrin. Strauss: Vals. Verdi: Fragment din opera Traviata. Netschi: Tango. Werba jun.: Poem orientat. Lehar: Două lied-uri din opereta Tora surăului. Robrecht: Revistă vieneză. Blankenburg: Marș.

525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz.

18: Concert de după amiază. Cherubini: Uvertură. Schubert: Mossaïque. ★ 18.40: Rec. de vioară. Händel: Sonată. Sarasate: Reverie. Locatelli: Menuet. ★ 18.40: Urmarea concertului de orchestră. Gounod: Fantezie din opera Faust. ★ 20: Lecții de engleză. ★ 21.03: Silvia, operă în 3 acte de Kalman. Celelalte ore sunt ocupate cu conferințe, Buletin meteorologic.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw. 213 kHz.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Concert popular. Herold: Ouv. op. Zampa; Zimmer: Potp. din Mosaic; Siede; Ouv. caracteristică din Padisahul; Czajkowski: Vals; Robrecht: Revista operetelor vieneze; Strauss: Vals; Brahms: Dans ungar în sol minor. ★ 20.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Concert de solo-uri. Rameau: Gavotă și variațiuni; Corelli-Godowsky: Pastorală; Loeilly-Godowsky: Gigue; Mendelssohn: Două cântece fără cuvinte; Chopin: 3 etude; Rozicki: Legendă și dans polonez. ★ 22.10: Un sfert de oră literară. Cântec de Rubinstein, Greczaninow și Rachmaninow. ★ 23.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 24: Muzică de dans.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35 kHz. 174

20.15: Conferință. ★ 20.30: Causerie. ★ 21: Lecturi. ★ 21.45: Concert al orchestrei radio. Tchaikovsky: Concert pentru vioară și orchestră. ★ 22.30: Trei melodii. Brahms: Simfonia a treia.

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw. 208 kHz.

18.45 Jurnal vorbit. ★ 19: Cronica teatrală. ★ 19.15: Diverse causerii. ★ 20.20: Concert simfonic. Mendelssohn: Simfonia italiană. Moussorgski: Intermezzo. Delibes: Vals.

SABA-RADIO

s'a instalat în
centrul Capitalei

30, Strada Smârdan, 30

unde găsiți
minunatele aparate
de radio SABA

precum și TOATE PIESELE DETAȘATE
la prețuri excepțional
de EFTINE

Radiofonieți! Vizitați Magazinul SABA unde găsiți de toate

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw. 563 kHz.

17.25: Ceai dansant. Concert executat de capela Franz Wagner. Weber: uv. operii Freischütz. Grieg: Cântec. Waldteufel: potopuri. ★ 18.25: Pentru copii. ★ 19.45: Curs de limba franceză. ★ 20.05: Audii radiofonice. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Prințesa circului, opeletă în 3 acte de Kalman. In continuare muzică de dans executată de capela Kner.

550 m. BUDAPESTA 20 kw. 545 kHz.

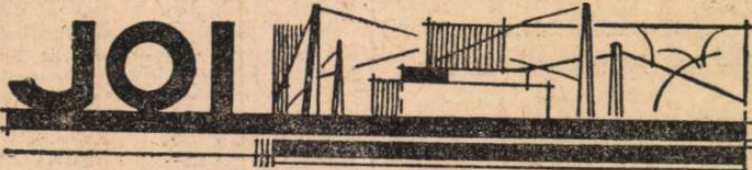
10.15: Concert al P. T. T.-ului. ★ 12.10: Serviciul internațional asupra nivelului apelor. ★ 13: Muzică de clopote dela biserică Universității. ★ 13.05: Concert al orchestrei Mandits. ★ 16.30: Curs de semnale Morse. ★ 17: Feuilleton. ★ 18: Conferință teatrală ținută de Nagy, cu ocazia a 250-a aniversare a Comediei franceze. ★ 18.30: Concert de orch. dela cafeneaua Kiraly. ★ 19.30: Lecții de limba italiană. ★ 20. Conf. ★ 20.30: Trans. unei reprezentări dela Opera Regală Ungară. In continuare concert al orch. de țigani Imre Magyar del Hotel Ungaria.

PROGRAM NAȚIONAL ENGLEZ

14: Muzică ușoară. ★ 15.30: Pentru școli. ★ 16.30: Concert simfonic. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 19.40: Concert. ★ 21: Concert al orchestrei B. B. C. ★ 22.30: Concert simfonic. ★ 23.25: Muzică de dans.

1635 m. KÖNIGSWUSTER- HAUSEN 35 kw. 183 kHz.

7.30: Transm. din Berlin, gimnastică matinală. ★ 7.55: Transm. din Hamburg, meteorul pentru agricultori. ★ 8: Transm. din Berlin, concert matinal. ★ 10: Conferință. ★ 11.30: Ora stațiunii Nauen. ★ 13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Transm. din Berlin, concert de plăci de gramofon. ★ 15.45: Teatru pentru copii. ★ 16.45: Pentru doamne. ★ 17: Conferință pedagogică. ★ 17.30: Transm. din Hamburg, concert de după amiază. ★ 20: Pentru funcționari. ★ 20.55: Meteorul pentru agricultori.



13 Noembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw. 761 kHz.

13.00: Muzică corală (plăci de gramofon). ★ 13.30: Informațiuni, bursa de cereale, bursa de efecte, cota apelor Dunării și semnal orar. ★ 13.50: Muzică ușoară (plăci de gramofon). ★ 17.00: Orchestra Gr. Dinicu —

muzică ușoară și românească. 18.00: D-na Marghita: Poveste veselă pentru copii. 18.15: Informațiuni, meteorul și semnal orar. 18.30: Orchestra Gr. Dinicu. UNIVERSITATEA RADIO 19.00: D. George Cantacuzino: Biserica lui Bucur. 19.20: D. Ionel Jianu: Opera lui Van Gogh.

19.40: D. Em. Ciomac: Muzica românească dela 1900 până în zilele noastre.

PROGRAMUL DE SEARĂ

20.00: Muzică românească (plăci de gramofon). ★ 20.30: D-ra Blanche Berney: Lecție de limba franceză. ★ 21.00: D-na Olga Solomonescu — canto: Glinka: Arie din Rousland și Ludmila. Reinaldo Hahn: Mai. Arditi: Extase — vals. Arii românești. ★ 21.30: Orchestra Radio: Concert simfonic, dirijat de d. Carlo Brunetti. Massenet: Uvertură la Phédre. Mendelssohn-Bartholdy: Suită extrasă din Visul unei nopți de vară. ★ 22.00: D. T. Teodorescu-Braniște: Actualitățile săptămânii. ★ 22.15: Orchestra Radio: Concert simfonic. Saint Saens: Dans macabru. Dubois: Farandola. ★ 22.45: Informațiuni.



255 m. TOULOUSE 1.2 kw. 1175 kHz.

14: Muzică de jazz. ★ 18: Concert cu muzică străină. ★ 19.15: Bursa. ★ 19.30: Muzică de dans. ★ 19.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Concert cu fragmente din opere. Lalo: Regele Ysului, uv.; Massenet: Herodiade; Verdi: Cântec din Aida; Gounod: Fantezie din Faust; Massenet: Cântec din Thais; Massenet: Cântec din Manon; Delibes: Duo din Lakme. ★ 24.30: Concert al orch. vieneze. Czibulka: Vals; Borchert: Hallo 1930; Weber: Vals-potp.

259 m. LEIPZIG 2.3 kw. 1157 kHz.

15.30: Povești și lied-uri pentru tineret. ★ 16: Audii radiofonice din muzeul național Goethe din Weimar. ★ 17.30: Concert distractiv de orchestră. Beriot: Scene de balet. Godard: Berceuse. Pierne: Serenadă. Gabriel-Marie: Cântec. Haydn: Menuet. Tchaikovsky: Melodie. ★ 19: Conferință. ★ 19.25: Curs de limba spaniolă. ★ 20.30: Lied-uri din opere de Lehar. Strauss: Kalman, Zeller, Eysler, Jones și Holländer. ★ 21.30: „Timon din Atena”, tragedie în 5 acte de Shakespeare (transm. din Berlin). ★ 23: Lectură.

263 m. MOR. OSTRAVA 10 kw. 1139 kHz.

12: Concert de plăci de gramofon. 14.55: Trans. din Praga. ★ 17.30: Trans. din Brno. ★ 19: Plăci de gramofon. 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. ★ 19.35: Concert. Godard: Legendă. ★ 19.50: Debussy: Nocturnă No. 2. ★ 20: Lectură. ★ 20.20: Trans. din Brno. ★ 20.45: Concert coral, cântece sileziene. ★ 21.30: Program de cabaret.

276 m. KÖNIGSBERG 1.7 kw., 1085 kHz.

17: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert distractiv. ★ 18.45: Cărți noi. ★ 19.30: Conferință. ★ 20: Lecții de conversație engleză. ★ 20.30: Concert al orchestrei radio. ★ 21.35: Transm. din Berlin, „Timon din Atena”, tragedie în 5 acte de Shakespeare, în continuare știri sportive, meteorul.

279 m. BRATISLAVA 12,5 kw. 1076 kHz.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.30: Trans. din Praga. ★ 17: Muzică de dans. ★ 17.30: Trans. din Brno. ★ 18.30: Concert de orch.; Rossini: Ouv.; Bărbierul din Sevilla; Othello; Semiramis; Tancred. ★ 19.55: Conf. ★ 20.20: Concert al orch. radio: Translateur: Marș; Ivanovici: Vals; Zimmer: Cântec.

294 m. KOSICE 2 kw., 1022 kHz.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.30: Muzică populară. ★ 20.15: Conf. ★ 21: Concert de orchestră; Rossini: Overtură; Puccini: Manon Lescaut; Ferrari: Cântec. ★ 22: Trans. din Praga. ★ 23.20: Trans. din Praga.

307 m. ZAGREB 0.8 kw. 977 kHz.

13.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Concert de balalaici și cor. ★ 20.30: Trans. operii dela Ljubjana. In celelalte zile lecturi, conf., etc.

MARE SURPRIZA

A sosit APARATUL EMUD-RECORD

Senzația Expoziției din Berlin

3 LAMPI, DIRECT LA PRIZA

Prețul aparatului este Lei 3400

De vânzare la magazinele de radio

424 m. MADRID 2 kw. 707 kHz.

16: Concert al orchestrei radio. Villar: Suită romantică. Scriabin: Mazurka. Chapi: Fantezie. Massenet: Fantezie din Manon. Liadow: Cântec rusesc. Ponchielli: Cântec din Gioconda. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 24: Transm. dela hotel Național. In continuare muzică de dans.

431 m. BELGRAD 2.5 kw. 696 kHz.

12.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.45: Concert al orch. radio. Beethoven: Muzică din Egmont. Beethoven: Ecosaisies. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.05: Ora copiilor. ★ 18.30: Concert al orchestrei radio. Auber: Uvertură. Verdi: Trovatore. ★ 20.30: Transm. dela opera vieneză de stat.

436 m. STOCKHOLM 60 kw. 689 kHz.

18.20: Melodii țărănești. ★ 19: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Muzică rusă și românească.

487 m. PRAGA 5 kw. 617 kHz.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Timpul. Noutăți, conferințe. ★ 13.30: Transm. din Bratislava. ★ 13.40: Bursa pentru lucrători. ★ 14.40: Conferință. ★ 14.55: Bursa. ★ 16: Sport. ★ 18: Transm. din Brno. ★ 18.30: Pentru instrucțiunea publică. ★ 18.40: Actualități. ★ 18.50: Conferință. ★ 19: Conferință. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. ★ 20.15: Informațiuni. ★ 20.20: Transm. din Bratislava. ★ 22.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 23: Timpul. Noutăți. Sport. ★ 23.15: Informațiuni. Cronica teatrală. Programul de mâine.

517 m. VIENA 18.5 kw. 581 kHz.

12: Imn federativ, cântat de corul operii populare. Conferențiar: Wilhelm Miklas. ★ 12.15: Concert de orchestră executat de filarmo-nica vieneză, dirijat de profesor Oswald Kabasta Bruckner: Simfonie în C-moll, No. 8. ★ 14: Meteorul. ★ 14.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.05: Concert de după amiază. Muzică de dans din

Magazinele J. WAPPNER

CENTRALA
Calea Victoriei 49
(îngă Palatul Regal)

SUCURSALA
BUGUREȘTI Strada Lipșani 85
(vis-a-vis de Lupoaica)

Singurul magazin bine asortat în aparate
și piese detașate de RADIO
La aparate vânzarea în rate lunare
Cereți noul Catalog

313 m. KRAKOWIA 1.5 kw. 959 kHz.

13.35: Concert pentru tineret. ★
17.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Concert de după amiază din Varșovia. ★ 19.55: Recitari. ★ 20.25: Plăci de gramofon. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23.15: Trans. din Varșovia, concert de solo-uri. ★ 24: Muzică ușoară.

335 m. POZNAN 1.2 kw. 896 kHz.

13: Concert pentru tineret. ★
18.45: Concert. ★ 20.15: Audiere umoristică. ★ 21.30: Concert: Schumann: Doi grenadier; Beethoven: Marș funebru; Mussorgski: Regele Saul.

325 m. BRESLAU 1.7 kw. 923 kHz.

14.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.35: Pentru copii. ★ 17: Concert executat de orch. radio. ★ 18.40: Conferință. ★ 19.10: Conferință. ★ 19.35: Pentru lucrători. ★ 20: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Conf. politică. ★ 21.30: Conf. comemorativă pentru Wilhelm Rabe. ★ 22.20: Actualități. ★ 22.55: Concert al orch. radio. Lieduri din opere de Katscher, Holländer, Ellis, Myers, Gilbert. ★ 23.45: Concert distractiv și muzică de dans.

PROSPECTE

pentru aparatele de
RADIO ORIGINALE



gram. & ranco

CATALOGUL GENERAL „DAIMON”

1930-31, cu cca 150 pagini
în 3 limbi, se trimite contra Lei 25.

DAIMON, București I.
Calea Moșilor No. 75

342 m. BRNO 2.4 kw. 878 kHz.

12: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Transm. din Praga. ★ 13.15: Conferință. ★ 13.30: Trans. din Praga. ★ 14.55: Transm. din Praga. ★ 17.30: Concert de orchestră. Suppé: Uvertură. Kalman: Potpouri. Dalmas: Melodie de toamnă. ★ 18.30: Feuilleton radiofonic. ★ 18.40: Curs de limba franceză. ★ 19: Concert de plăci de gramofon. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. Informațiuni. Cântece de copii. ★ 19.55: Rev. săptămânală. ★ 20.16: Transm. din Praga. ★ 20.20: Orchestra rusească. ★ 20.55: Concert de pian. Novak: Souvenir. Dvorak: Humoresque. ★ 21.15: Conferință. ★ 22: Transm. din Praga. ★ 23.15: Noutăți locale. Cronica teatrală. ★ 23.20: Transm. din Praga.

345,2 m. STRASSBURG 12 kw.

17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Causerie în limba franceză. ★ 19.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.15: Informațiuni. ★ 20.30: Concert al orchestrei radio. ★ 21.30: Concert instrumental cu muzică clasică. ★ Mendelssohn: Concert pentru vioară și orchestră Mozart: Nunta lui Figaro, uvertură. Lallo: Regele Ys-ului, uvertură. Beethoven: Simfonia VIII-a.

349 m. BARCELONA 5 kw. 860 kHz.

18: Informațiuni stațiunii. ★ 19.30: Bursa, în continuare concert de muzică ușoară. ★ 20: Pentru copii, continuarea interesanței nuvele „Bietul Blas” de con-

tesa de Segur. ★ 20.30: Trio Iberia vor interpreta: Așteptați, chansonetă de Esthera. Nu, nu Naneth, de Youmans. Plaisir d'amour de Martini. ★ 21: Plăci de gramofon. ★ 22.30: Curs de limba engleză. ★ 23: Ora precisă și serviciul meteorologic, în continuare bursa. În continuare retransmiterea parțială a operei dela Teatrul Del Liceo.

356 m. LONDRA REGIONAL 30 kw. 842 kHz.

12: Concert. ★ 14: Concert de orchestră. ★ 15: Concert al orchestrei radio. ★ 18.15: Concert al orchestrei B. B. C. ★ 21.10: Dialog. ★ 22.15: Concert de vioară. ★ 22.35: Concert simfonic. ★ 23.30: Muzică de dans.

360 m. STUTTGART 1.7 kw. 833 kHz.

16: Pentru tineret. ★ 17: Concert cu muzică militară. Berlioz: Uvertură. Wagner: Marș din opera Tanhäuser. Weber: Fantezie din opera Freischütz. Mannfred: Potpouri. ★ 19.05: Conferință. ★ 19.35: Transm. din Frankfurt, confer. despre simfonia a IX-a a lui Beethoven. ★ 20.05: Transm. din Frankfurt, curs de limba franceză. ★ 20.30: Conferință. ★ 21: Dansuri necunoscute de Strauss. ★ 23.45: Muzică de dans.

368 m. VILNA 0.5 kw. 815 kHz.

17.30: Concert simfonic la plăci de gramofon. ★ 18.45: Concert de solo-uri. ★ 23.15: Concert din Varșovia. ★ 23.50: Muzică de dans din Varșovia.

372 m. HAMBURG 1.7 kw. 806 kHz.

14.05: Concert de orchestră. ★ 17: Concert de vioară și pian. ★ 17.45: Concert de solo-uri. ★ 18.25: Conferință. ★ 19.55: Conferință. ★ 21: „Animalele plâng”, piesă radiofonică de Ernst Johannsen. ★ 21.45: Coruri din secolul al V-lea. ★ 23: Actualități. ★ 23.50: Transm. dela restaurantul Ostermann.

390 m. FRANKFURT PE MAIN 1.7 kw. 770 kHz.

15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru tineret. ★ 16.25: Povești. ★ 17: Concert cu muzică militară. Leonhardt: Marșul grenadierilor. Berlioz: Uvertură. Wagner: Marș și cor din opera Tanhäuser. Weber: Fantezie din opera Freischütz. Mannfred: Lieduri populare germane. ★ 19.30: Conferință asupra simfoniei a IX-a a lui Beethoven. ★ 19.45: Curs de limba germană. ★ 20.05: Curs de limba franceză. ★ 21: Transm. din Berlin, muzică de dans. ★ 23.45: Muzică de dans executată de capela Bernhardi Etté.

404 m. BERNA 1.2 kw. 743 kHz.

20: Curs de limba engleză. ★ 20.30: Lecturi. ★ 21: Trans. din Zürich. ★ 23.15: Știri.

409 m. KATOWICE 1.2 kw. 734 kHz.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.35: Concert pentru școlari. ★ 17.15: Concert și plăci de gramofon. ★ 18.45: Concert popular. ★ 21.30: Muzică ușoară. ★ 23.15: Concert. ★ 24: Muzică. Restul orelor sunt ocupate cu semnal orar, buletin meteorologic, causerii, conferințe, etc.

419 m. BERLIN I 1.7 kw. 716 kHz.

15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.20: Conferință. ★ 17.30: Concert de orchestră. ★ 18.30: Pentru tineret. ★ 18.50: Ora literară. ★ 19.20: Actualități. ★ 20: Lectură. ★ 20.30: Transm. din Königsberg, concert. ★ 21.35: Timon din Athena, dramă de Shakespeare. În continuare muzică de dans.

424 m. MADRID 2 kw. 707 kHz.

16: Concert al orchestrei radio. Weber: Freischütz, uvertură. Kreisler: Cântec. Gimenez: La tempranica, fantezie. Bellini: Fantezie. Saint-Saens: Dans macabru. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 22.15: Intermezzo. ★ 24: „Medeea”, tragedie muzicală de Fernando G. Mantilla, în continuare muzică de dans.

431 m. BELGRAD 2.5 kw. 696 kHz.

12.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.45: Arie naționale. ★ 14.30: Știri. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.30: Concert al orchestrei radio. Kalman: Fantezie. Strauss: Vals. ★ 18.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Curs de limba franceză. ★ 21.30: Concert al orchestrei radio. Kalman: Fantezie. Kalman: Vals. ★ 22.30: Duet național. ★ 23: Știri.

436 m. STOCKHOLM 60 kw. 689 kHz.

19.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 23.10: Concert al orchestrei radio. Auber: Domino-ul negru, uvertură. Mozart: Concert pentru flaut în Re-major. Rimsky-Korsakov: Capriciu spaniol. Youmans: Fantezie.

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

13.45: Concert cu muzică ușoară. ★ 14.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.30: Muzică ușoară. ★ 17.30: Bul. meteor. semnal orar, radio-sport. ★ 18: Concert vocal și instrumental. ★ 22.05: Concert simfonic. Paisello: Simfonic. Bach: Concert în Mi-major. Mulé: Intermezzo. Beethoven: Concert în Re-Major.

459 m. ZÜRICH 0.63 kw. 653 kHz.

20.33: Conferință tehnică radiofonică. ★ 21: Dalibor, operă în trei acte de Josef Wenzig, muzică de Smetana.

487 m. PRAGA 5 kw. 617 kHz.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Timpul. Noutăți. Agricultură. ★ 13.30: Concert de orchestră, dirijor Parik. Weber: Uvertură. Sibelius: Intoarcerea lui Lemminkäinen. Fedorob: Balet din opera Fântâna lui Bacchiserai. Tschaiowsky: Romanță în F-minor, op. 5. Zimbaliș: Suită de dans. Moskowski: Două dansuri spaniole. ★ 14.30: Conferință. ★ 14.55: Bursa. ★ 17: Tendința pe piețele Europei Centrale. ★ 17.20: Pentru instrucțiunea publică. ★ 17.30: Transm. din Brno. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 18.40: Transm. din Brno. ★ 19: Emisiune agricolă. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. Informațiuni. Conferință. ★ 20.15: Meteorul. ★ 20.20: Trans. din studio. ★ 2.10: Conferință. ★ 21.30: Transm. din Mor. Ostrava. ★ 22: Concert simfonic, dirijor Manzer. Sinigaglia: Cântec. Wizina: Variațiuni simfonice. Dvorak: Concert pentru vioară în la minor, op. 53. Allegro ma non troppo. Adagio non troppo. Alegro giocoso ma non troppo. ★ 23: Timpul. Noutăți. Sport. ★ 23.15: Informațiuni. Cronica teatrală. Programul de mâine. ★ 23.20: Transm. dela cinematograful Beranek. Concert de orgă. ★ 24: Timpul. Noutăți. Sportul.

473 m. LANGENBERG 17 kw. 635 kHz.

14.05: Concert de orchestră. ★ 16: Pentru copii. ★ 17.05: Cărți noi. ★ 17.25: Conferință. ★ 17.50: Confer. pedagog. ★ 18.30: Concert al orchestrei radio. Evert: Marș. Ziehrer: Vals. Flotow: Uvertură. Bizet: Suită arleziană. Weber: Fantezie. ★ 20.15: Curs de limba spaniolă. ★ 21: Concert seral executat de orchestra radio. Massenet: Uvertura operei Fedra. Grieg: Suită din „Peer Gynt. Kreutzer: Melodii din opera „Lagărul de noapte din Granada. May: Vals. ★ 22: Concert simfonic. În continuare muzică de dans.

Aveți în aparatul D-voastră un etaj amplificator cuplat ?
cu rezistențe

Incercați noua lampă

Tungsram Barium H. 407

și veți constata că lampa aceasta este incomparabil mai bună ca cea ce ați folosit până acum !

Ea vă dă o recepție mult mai clară și mai puternică, iar fidelitatea sunetelor va fi surprinzătoare.

493 m. OSLO 75 kw. 608 kHz.

18: Concert executat de orchestra „Cecil”. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Concert coral. În celelalte ore conferință, lecturi, etc.

501 m. MILANO 7 kw. 599 kHz.

13.15: Jazz simfonic. ★ 14: Semnal orar. ★ 17.25: Jurnal radiofonic. ★ 17.35: Concert pentru copii. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Muzică variată. Richter: Marșul grenadierilor. Fetras: Vals; Wagner: fantezie din Maistrii cântăreți din Nürnberg; Cerri: Rapsodie; Hany: Vals. ★ 0.55: Ultimele noutăți, în continuare muzică retransmisă.

509 m. BRUXELLES 15 kw. 590 kHz.

18: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 19.45: Pentru copii. ★ 21.15: Concert. ★ 21.45: Concert al orch. radio. Celelalte ore sunt ocupate cu jurnalul vorbit, bul. met., ultimele știri de presă.

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw. 563 kHz.

17.25: Ora lied-urilor. ★ 17.55: Lectură. ★ 18.25: Concert al orchestrei radio. Verdi: fantezie din Falstaff. Gärtner: Două dansuri germane. Dauber: Cântec. Schmidt: Notre Dame. Grünfeld: Polka. ★ 19.45: Pentru agricultori. ★ 20.05: Conf. ★ 21: Auditoriul dorește: vocea d-lui Julius Patzak în: Povestirile lui Hoffmann, de Offenbach. Traviata, de Verdi. Mireasa vândută, de Smetana. Don Giovanni de Mozart. Tăra surâsului, de Lehar (La plăci de gramofon). ★ 21.40: Conf. ★ 22: Concert de muzică de cameră. ★ 23: Conf.

517 m. VIENA 18.5 kw. 581 kHz.

10.20: Comunicatele pieții vieneze, meteorul. ★ 11.50: Cota apei. ★ 12: Concert de plăci de gramofon (muzică țărănească și de dans). ★ 13: Concert de amiază executat de capela dr. Ph. dela Cerda. Translateur: Marș. Lincke: xecutat de capela dr. Ph. dela Uvertura operei Aier berlinez. Guttman: Vals. Wachsmann: Cântec. Korngold: Fantezie din opera Orașul mort. Sonntag: Cântec. Kalman: Vals din opera Zigeunerprimas. Kaper: Două cântece din filmul sonor Der Korvetkapitän. Weinberger: Șase lied-uri bohemiene. Lindemann: Cântec. May: Două cântece din filmul sonor: Der Greifer. Fredecksken: Suită. Becce: Serenadă. Moreti: Lied: Heymann: Marș. ★ 14: Ora, meteorul. ★ 14.10: Un-marea concertului de amiază. ★ 15: Ora, meteorul. ★ 16.20: Concert de plăci de gramofon (Muzică de dans modernă). ★ 18: Din camera de țesut, povestire de Pauline Schweinghofer. ★ 18.30: Pentru tineret, reviziuni meteorologice pe Septembrie. ★ 19: Pentru doamne. Copilul și jocul, causerie de Olga Heindl. ★ 19.30: Curs de limba engleză ținut de profesorul Mac Callum. ★ 20: Reclamele și ilustrațiile lor moderne. Ora Camerei de comerț și industrie. ★ 20.30: Ora, meteorul. 20.35: Concert distractiv al orch. Alois Dostal. Wallace: Maritana, uvertură. Strauss: Vals. Verdi: Fantezie din opera Aida. Hubay: Cântec. Tschaiowsky: Capriciu italian. ★ 21.30: Dreimal zwischenfälle, piesă radiofonică în 3 sketch-uri de Osip Dymow. Prelucrat în germană de Carl Behr. Regisor: dr. Hans Nüchtern. ★ 22.30: Cine vorbi? ★ 23.05: Concert seral executat de orchestra Silving-Geissler. Fucik: Marș. Kochmann-Castaldo: Vals. Ascher: Potpouri din Primăvara în pădurea vieneză. Hellmesberger: Gavotă. Pick: Lied. Fall: Potpouri din opera Floarea din Stambul. Lehar: Vals din opera Bărbații cu trei neveste. Stuhlmueller: Cântec. Granichstaedten: Lied și suită de dans din opera Reklame. Eysler: Potpouri din opera Die gold'ne Meistlerin. Bayer: Vals. Borchert: Lied. Lehar: Vals. Abraham: Marș.

SĂPTĂMANA ACEASTĂ

„ROTOR”
NU FACE RECLAMĂ

C A S C A
„REX“

s'a dovedit a fi cea mai bună.
De aceea cereți-o furnizorilor Dv.

Reprezentanța G-rală cu depozit permanent asortat

BORIS SOLZMAN
BUCUREȘTI I
Str. Sf. Apostoli No. 4.
Telefon 355-32

550 m. BUDAPESTA 20 kw. 545 kHz.

10.15: Concert al orch. Rékai. ★ 12.10: Serviciul internațional asupra nivelului apelor. ★ 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. ★ 13.05: Concert al orch. municipale dirijat de d. Szöllösy. ★ 17: Școala liberă a T. F. F.-ului. Goldmark: „Plăci de gramofon, 2) Conf. ★ 18.10: Pentru agricultori. 18.40: Concert cu concursul d-roi Lanart (voce), d. Baranyai (violoncel). La pian: M. Polgar. ★ 19.40: Lecții de limba engleză. ★ 20.15: Conf. literară. ★ 20.50: Reprezentarea unei comedii din studio. In continuare concert al orch. de țigani Banda Marci dela hotel Emke.

525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz.

18: Muzică rusească. ★ 20.30: Lecții de engleză. ★ 21.03: „Mikmerdi“, comedie în 4 acte de Raudep. Celelalte ore sunt ocupate cu conferințe, buletin meteorologic.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw. 213 kHz.

13.35: Concert pentru școlari O. pere de Kurpinski, Troszel, Kratzer, Wieniawski, Komorowski, Niedzielski, Dobrynski și Lewandowski. ★ 17.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Concert cu muzică de cameră. Bach: Concert pentru vioară; Mozart: Quintet pentru pian, bas, vioară și violoncel. ★ 20.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Muzică ușoară. Keler-Bela: Ouv.; Weber-Berlioz: Invitația la vals; Scherzinger: 2 cântece din Parada dragostei; Moszkowski: Dans spaniol; Brahms: Dans ungar No. 6; Dvorak: Vals No. 1; Stolz: Cântec; Wieniawski: Obertas; Mayerbeer: Marsul încoronării. ★ 23.15: Concert de vioară. Opere de Bach, Mozart, Chopin-Ubermann și Hubay. 22: Muzică de dans.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35 kHz. 174

20: Causerie. ★ 21: Concert al orchestrei radio. ★ 21.45: Trei bucăți pentru pian. ★ 22.30: Concert.

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw. 208 kHz.

18.45: Jurnal vorbit. ★ 19.15: Diverse causerii. ★ 20.20: Concert al orchestrei radio.

1875 m. HILVERSUM kw. 6.5 kHz. 180

16.40: Concert vocal acompaniat

de pian. ★ 18.10: Concert de orch. ★ 20.41: Concert executat de orch. radio. ★ 22.10: Concert de orch. ★ 23.10: Concert al orch. radio.

1935 m. KOWNO 7 kw. 155 kHz.

20: Causerie. ★ 20.30: Intermezzo muzical. Morena: Potpourri. Lincke: Uvertură. Strauss: Vals. Strauss: Liliacul. Halim: Intermezzo turcesc. Eilenberg: Bucată de caracter. ★ 22.10: Causerie. ★ 22.30: Concert cu muzică lituană.

PROGRAM NAȚIONAL ENGLEZ

14: Concert. ★ 15.10: Pentru școli. ★ 16: Cântec de seară. ★ 17.30: Muzică ușoară. ★ 20.45: Concert de fanfară. ★ 24.20: Muzică de dans.

1635 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 35 kw. 183 kHz.

7.30: Transm. din Berlin, gimnastică matinală. ★ 8: Transm. din Berlin, concert matinal. ★ 11: Conferință școlară. ★ 13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Transm. din Berlin, plăci de gramofon. ★ 16: Pentru tineret. ★ 16.45: Pentru doamne. ★ 17: Conferință pedagogică. ★ 17.30: Transm. din Berlin, concert de după amiază. ★ 20.30: Pentru agricultori.

PHILIPS
MINIWATT



LAMPA
CARE FACE
MUZICA

VINERI

14 Noembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw. 761 kHz.

13.00: Muzică vocală (plăci de gramofon). ★ 13.30: Informațiuni, bursa de cereale, bursa de efecte, cota apelor Dunării și semnul orar. ★ 13.50: Muzică simfonică (plăci de gramofon). ★ 17.00: Orchestra Moscopol: muzică ușoară. ★ 18.00: D-na Ella Negruzzi: Drep-turile copilului.

18.15: Informațiuni, meteorul și semnul orar. ★ 18.30: Orchestra Moscopol. UNIVERSITATEA RADIO ★ 19.00: D. Prof. Rădulescu-Motru: Aplicațiuni de psihologie. ★ 19.20: D. prof. T. Vianu: Ce este moda. ★ 19.40: D. Tăușanu: Fustel de Coulange. **PROGRAMUL DE SEARĂ** ★ 20.00: Acord familiar, comedie într-un act de Victor Ion Popa — regia: d. V. I. Popa.

20.30: Muzică instrumentală (plăci de gramofon). ★ 21.00: Zvâpăiața, operetă în 3 acte de Walter Kollo. Alice: d-na Elena Zamora. Contesa: d-na Natalia Georgescu. Nelly-cameristă: d-na Mia Georgescu. Chasteté-di-rectoarea pensionului d-na Dragnea René de Pommercy: d. Ion Brună. Bidachat-călăuză: d. Romeo Lă-zărescu Jaques: d. G. Lascu. Baronul de Pommercy: d. I. Con-stantinescu. Baronul de Salbeuf: d. Tomescu. Nimfa: d-ra Lenuș Stănescu. Corul companiei Zamora. Conducerea muzicală: d. I. G. Blum. Intre acte Informa-țiuni.



255 m. TOULOUSE 1.2 kw. 1175 kHz.

14: Muzică de jazz, în continuare cântece spaniole. ★ 18: Solo-uri diverse. Respighi: Siciliana; Bohm: Cântec; Meinken: Blues; René: Strophes; Wely: Clopotele bise-ricii; Friml: Regele vagabond; Le-har: Mars. ★ 19.30: Muzică de dans. ★ 19.55: Concert simfonic. Sibelius: Cântec de primăvară; Kreutzer: Vals trist; Delibes: Vals. ★ 20.45: Melodii. ★ 21: Concert al orch. argentinien. ★ 21.25: Con-cert de plăci de gramofon. ★ 24: Concert al orch. vieneze. Waldau: Bunica mică; Ener: Melisande; Kronberger: Cântec; Waldieufci: Cântec; Komzak: Viena noaptea; Sousa: Mars.

259 m. LEIPZIG 2.3 kw. 1157 kHz.

15: Muzică și literatură nouă. ★ 15.30: Studio-ul emițătorilor Germaniei Centrale. ★ 16.15: Pen-tru țărane. ★ 17.30: Concert simfonic. ★ 19.05: Curs de Espe-ranto. ★ 19.25: Curs de limba en-gleză. ★ 20: Conferință. ★ 20.30: Ora consacrată lui Gilbert. ★ 22: Auditiie teatrală. ★ 23: Conferință în continuare concert distractiv.

263 m. MOR. OSTRAVA 10 kw. 1139 kHz.

12: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 13.30: Trans. din Brno. ★ 17: Trans. din Praga. ★ 19: Con-cert de plăci de gramofon. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 20: Conf. ★ 23.20: Muzică populară. Plichta: Orch. radio; Fucik: Mars; Nedbal: Cântec; Robrecht: Potp.; Petras: Dans; Rubens-Grothe: Tango; Rhose: Intermezzo.

276 m. KÖNIGSBERG 1.7 kw. 1085 kHz.

17: Pentru copii. ★ 17.30: Con-cert de orchestră Auber: „Muia din Portici“, uvertură. Verdi: Fan-tezie din opera „Bal mascat“. Massenet: Scene napolitane. Sibe-lius: Vals trist. Nieman: Concert nocturn. Schubert: Muzică din Rosamunda. ★ 18.45: Pentru doamne. ★ 19.30: Conferință. ★ 20: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Jakob Schaffner citește din propriile opere. ★ 21.10: „Dra-goste de țigan“, operetă în 3 acte de Franz Lehar. ★ 23.30: Concert distractiv.

279 m. BRATISLAVA 12.5 kw. 1076 kHz.

12.30: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 13: Trans. din Praga. ★ 13.30: Trans. din Brno. ★ 14.30: Muzică populară la plăci. ★ 18.30: Conf. ★ 18.55: Emisiune ungurească. ★ 22: Trans. din Brno. ★ 23.20: Trans. din Moravsca Os-trava.

294 m. KOSICE 2 kw. 1022 kHz.

12.30: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 13.30: Concert al orche-strei radio: Petras: Sărbătoarea florilor, op. 180; Lincke: Vals; Suppe: Potpourri; Petras: vals. ★ 17.30: Trans. din Praga. ★ 19.40: Curs de limba germană. ★ 20.20: Concert de orchestră: Saint-Saens: Ouvertură; Mascagni: Cântec; Tchaikowski: Arie; Massenet: Fan-tezie; Debussi: Cântec. ★ 22: Trans. din Brno.



„DEMA“
este aparatul cu cel mai apreciat

307 m. ZAGREB 0.8 kw. 977 kHz.

13.30: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 18: Transm. muzicii dela cafeneaua Corso. ★ 21.30: Con-cert seral. ★ In celelalte ore lec-turi, conferință, etc.

313 m. KRAKOWIA 1.5 kw. 959 kHz.

16.50: Lecții de limba franceză. ★ 17.15: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 18.45: Muzică ușoară din Varșovia. ★ 21: Trans. din Varșo-via, causerie muzicală. ★ 21.15: Trans. concertului simfonic.

325 m. BRESLAU 1.7 kw. 923 kHz.

14.50: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 16.35: Pentru doamne. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.20: Cărți noi. ★ 17.35: Con-cert de plăci de gramofon. ★ 18: Conf. ★ 18.25: Conf. ★ 18. 50: Ora literară. ★ 19.30: Conf. despre mo-narchie. ★ 20: Concert al orch. radio. Cântec de Oscheit, Ivano-vici, Eilenberg, Friedmann, Jessel, Strauss, Myddleton, Lindemann. ★ 20.50: Conf. politică. ★ 21.15: „Vio-leta din Montmartre“ operetă în 3 acte de Kalman.

335 m. POZNAN 1.2 kw. 896 kHz.

14.05: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 18.45: Concert. ★ 20.30: Curs de limba franceză. ★ 21.15: Concert simfonic. ★ 23.15: Muzică de dans.

342 m. BRNO 2.4 kw. 878 kHz.

12.15: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 13: Transm. din Praga. ★ 13.10: Transm. din Bratislava. ★ 13.30: Concert al orchestrei ra-dio. Tshaikowsky: Mars. Kostal: Suită italiană. Smetak: Serenadă. Nedbal: Vals. Fucik: Mars. ★ 14.30: Transm. din Praga. ★ 14.35: Conferință. ★ 14.35: Transm. din Praga. ★ 17.30: Transm. din Pra-ga. ★ 18.30: Povestiri pentru copii. ★ 18.45: Muzică pentru copii. ★ 19.10: Pentru lucrători ★ 20.15: Transm. din Praga. ★ 20.35: Con-ferință. ★ 21: Transm. din Pra-ga. ★ 22: A 260-a aniversare dela moartea lui Jan Amos Komenski. ★ 23: Transm. din Praga. ★ 23.15: Noutăți locale. Cronică teatrală. ★ 23.20: Transm. din Moravska Ostrava.

345.2 m. STRASSBURG 12 kw.

17.45: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 18.45: Causerie peda-gogică. ★ 19: Causerie în limba germană. ★ 19.15: Concert al orchestrei radio Brahms: Vals. Berger: Două dansuri spaniole. Vidal: Divertisment. ★ 20.15: In-formațiuni. ★ 20.30: Concert ins-trumental. Gounod: Porumbelul. Offenbach: Povestirile lui Hof-mann. Bizet: Cântec. Mendel-sohn: Cântec de primăvară. Le-oncavallo, Fantezie.

349 m. BARCELONA 5 kw. 860 kHz.

18: Știri de presă. ★ 19.30: Bur-sa, în continuare muzică ușoară. ★ 20: Pentru doamne. ★ 20.40: Trio Iberia vor interpreta Cântecul Reginei Maria de Elgar. Mar-garitana de Zamacois. ★ 22.30: Curs de limba franceză. ★ 23: O-ra precisă, buletin meteorologic, în continuare bursa. ★ 23.05: Or-chestra stațiunii va executa: Di-minețile și nopțile în Viena, uv. de Suppé. Cântec țigan, vals de Ibarra. El trineo de Tschaiowsky. ★ 23.45: Informațiuni. ★ 24.05: Trans. dela cafeneaua Espanol al orch. Vilalta.

356 m. LONDRA REGIONAL 30 kw., 842 kHz.

12: Concert al orchestrei radio. ★ 14.15: Muzică ușoară. ★ 15.15: Muzică de dans. ★ 18.15: Concert al orchestrei B. B. C. ★ 19.15: Știri. ★ 22: Concert de fanfară. ★ 23.30: Muzică de dans.

372 m. HAMBURG 1.7 kw. 806 kHz.

14.15: Concert al orchestrei ra-dio. ★ 17: Ora poezilor. ★ 17.35: Versuri și proză de Alice Eckert-Rothholz. ★ 18: Conferință co-memorativă. ★ 18.25: Conferință. ★ 20: Curs de limba engleză pen-tru înaintați. ★ 20.20: Confe-rință medicală. ★ 21: Concert al orchestrei radio. Roters: Simfo-nie. Arnold: Baladă. Krug: Ro-manță. Graedener: „Capriciu pen-tru orchestră“. Brahms: Uvertură. ★ 23: Actualități. ★ 23.30: Con-cert distractiv și muzică de dans. Zeller: Uvertură. Robrecht: Pot-pouri. Lincke: Idilă. Ponchielli: Dans din opera „Gioconda. Le-har: Potpourri.

360 m. STUTTGART 1.7 kw. 833 kHz.

14.30: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 17: Concert de după a-miază. Valeitini: Concert. Rossi-ni: Tancred. uvertură. Bittner: Muzicantul, uvertură. Korngold: Suită. In continuare muzică de dans veche. ★ 19.35: Conferință medicală. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Concert simfonic. Mozart: Arie din Nun-ta lui Figaro. Wagner: Uvertură și bachanală din opera Tannhäu-ser. Borodin: Dans din opera Prințul Igor. ★ 23.30: Muzică de dans.

368 m. VILNA 0.5 kw. 815 kHz.

17.30: Concert popular la plăci de gramofon. ★ 18.45: Muzică u-soară din Varșovia. ★ 20.25: Con-cert de plăci de gramofon. ★ 21: Conf. muzicală din Varșovia. ★ 21.15: Concert simfonic din Varșovia.

390 m. FRANKFURT PE MAIN 1.7 kw. 770 kHz.

15: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 16: Pentru tineret. ★ 16.25: Pentru părinți. ★ 17: Concert de după amiază. Rossini: Tancred, uvertură. Pisk: Șase lied-uri popu-lare. Korngold: Mult zgomot pen-tru nimic, suită. ★ 19.05: Cartea și filmul. ★ 19.35: Conferință me-dicală. ★ 20.30: Causerie. ★ 21: Concert simfonic executat de or-chestra filarmonice din Stutt-gart. Mozart: Arie. Wagner: Uver-tura operii Tannhäuser. Weber: Arie din opera Oberon. Borodin: Dans din opera Prințul Igor. ★ 23.30: Muzică de dans.

404 m. BERNA 1.2 kw. 743 kHz.

20.30: Conf. ★ 21: Muzică de cameră. ★ 21.40: Concoert de or-chestra. ★ 22: Lieduri de Schu-bert. ★ 22.25: Concert distractiv. ★ 23.20: Curs de esperanto.

409 m. KATOWICE 1.2 kw. 734 kHz.

13.10: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 17.10: Program pentru tineret. ★ 17.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Muzică u-soară. ★ 21: Causerie muzicală. ★ 21.15: Concert simfonic. Celelalte ore sunt ocupate cu: comunicate de presă, buletin meteorologic, conferințe, etc.

419 m. BERLIN I 1.7 kw. 716 kHz.

15: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 16.20: Conferință. ★ 18.40: Conferință. ★ 17.05: Actualități. ★ 17.30: Concert de pian. ★ 18: Pentru tineret. ★ 19.15: Cărți noi. ★ 19.45: Cântec populare ungare. ★ 20.10: Hermann Eris Busse citește din propriile-i ope-re. ★ 20.30: Viceamiralul, opere-tă în 2 părți de Zell și Genée, muzică de Milöcker. ★ 22.30: Causerie. ★ 22.50: Concert de violoncel, acompaniat de orche-stră. Concert de Tschaiowsky. In continuare concert distractiv.

424 m. MADRID 2 kw. 707 kHz.

16: Concert al orchestrei radio. Gounod: Preludiu din Faust. Chueca: Fantezie. Leoncavallo: Pafate, fantezie. Wagner: Cântec. Brahms: Danse ungar No. 5. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 24: Concert simfonic la plăci de gramo-fon, în continuare muzică de dans.

431 m. BELGRAD 2.5 kw. 696 kHz.

12.25: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 13.45: Concert al or-che-strei radio. Flotow: Uvertură. Lehar: Fantezie. Tosti: Vorrei mor-ir. Tosti: Serenadă. ★ 17: Con-cert de plăci de gramofon. ★ 18.05: Pentru doamne. ★ 18.30: Arie naționale. ★ 20.30: Curs de limba germană. ★ 21: Concert de seară executat de orchestra radio. ★ 21.30: Concert. Brahms: Sonată în A-dur. Schubert: Rondo. Beethoven: Romanță în F-dur. ★ 22.30: Arie și duete.

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

13.45: Concert executat de quin-tetel radio. ★ 14.30: Concert exe-cutat de quintetel radio. ★ 17.30: Bul. meteor. semnal orar, radio-sport. ★ 18: Concert de orch. consacrat operelor lui Wagner. Parsifal. Walkiria. Tannhäuser, în continuare muzică de dans. ★ 22.05: Paganini, operetă în 3 acte de Franz Lehar.

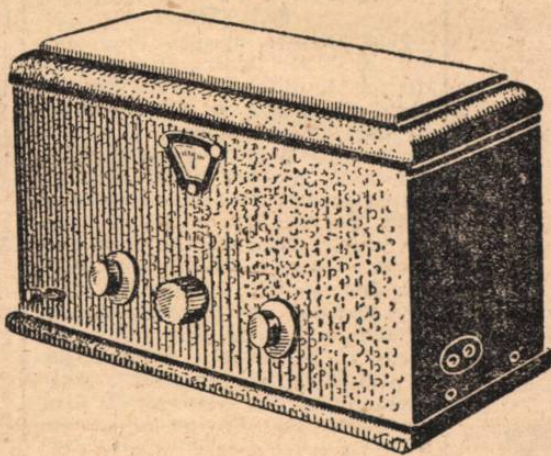
Vânzarea în 12 rate lunare

Fără nici un selector.

Întreaga Europă în vorbitor.

RADIO NE

Ing. Nikolaus Eltz — Viena



Aparat cu 3 lămpi, din care UNA CU ECRAN DE GRILA, montaj cu una înaltă frecvență blindată, cu schimbător pentru ori ce curent alternativ. Amplificator de gramofon. Surprinzător de selectiv.

Reprezentanți generali

LEONIDA & Co. S. A.

București — Calea Victoriei 53-55

436 m. STOCKHOLM 60 kw. 689 kHz.

19: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Muzică militară. ★ 21.20: Cântec englez. ★ 22.45: Curs de limba franceză. ★ 23.15: Muzică ușoară.

459 m. ZÜRICH 0.63 kw. 653 kHz.

20.33: În amintirea lui Reiner Maria Rilke, conferință. ★ 21: Lecturi. ★ 21.50: Concert al orchestrei radio.

473 m. LANGENBERG 17 kw. 635 kHz.

19.05: Concert de orch. ★ 16: Pentru copii. ★ 17.05: Conf. școlară. ★ 17.45: Pentru tineret. ★ 18.30: Concert al orchestrei radio. ★ 19.30: Conferință. ★ 20.40: Conferință. ★ 21: Muzică ușoară. Kreutzar: Uvertura operei „Lagărul de noapte din Granada”. Puccini: Scene din opera „Bohema”. Sinigaglia: Dansuri. Liszt: Rapso- die ungară No. 2. Strauss: Vals. În pauză Intermezzo. În continuare transm. concertului dela cafe- neaua Victoria.

487 m. PRAGA 5 kw. 617 kHz.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Timpul. Noutăți. Ag- ricultură. ★ 13.15: Trans. din Bratislava. ★ 13.30: Trans. din Brno. ★ 14.30: Conf. ★ 14.55: Bursa. ★ 17.20: Pentru instrucți- unea publică. ★ 17.30: Concert de orchestră: Beethoven: Quartett în la major op. 18: Dohnany: Qu- artet de coarde în re major op. 15. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 18.40: Curs de limba cehă. ★ 19: Conf. 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană: Informațiuni. Cronică teatrală. Cărți noi. Conf. 20.15: Informațiuni. Conf. ★ 20.35: O jumătate de oră de muzică exo- tică. ★ 21: Concert al filarmoni- ciei ceh. ★ 22: Trans. din Brno. 23: Timpul. Noutăți. Sport. ★ 23.15: Informațiuni. Cronică tea- trală. Programul de mâine. 23.20: Trans. din Mor. Ostrava. ★ 24: Ora precisă. Muzică de clopote.

493 m. OSLO 75 kw. 608 kHz.

17: Concert executat de orches- tra „Cecil”. ★ 19: Concert popu- lar. ★ 21.30: Concert. În celelalte ore conferință, lecturi, etc.

501 m. MILANO 7 kw. 599 kHz.

13.15: Muzică variată. ★ 14.00: Semnal orar. ★ 14.10: Dialog ra- diofonic. ★ 17.35: Pentru copii. ★ 18: Plăci de gramofon. ★ 20.30: Muzică variată. ★ 22: Concert sim- fonic. Mozart: uv.; Pizzetti: Con- cert; Romano: Simfonie. ★ 0.55: Știri, în continuare concert.

509 m. BRUXELLES 15 kw. 590 kHz.

18: Matineu dansant. ★ 21.15: Concert de orch. În celelalte ore, jurnal vorbit, noutăți de presă, ca- userii, conf., etc.

517 m. VIENA 18.5 kw. 581 kHz.

10.20: Comunicatele pieții vie- neze, meteorul. ★ 11.50: Cota ape- lor. ★ 12: Concert de plăci de gramofon (fantezii din opere cu- noscute) ★ 14: Ora, meteorul. ★ 14.10: Urmarea concertului de plăci de gramofon. ★ 16: Ora, meteorul, bursa. ★ 16.20: Concert de după amiază executat de capela Bert-Silving: Ponchielli; potpuri din opera Gioconda. Mendelsohn: Nocturnă. Strauss: Vals. Wein- berger: Fantezie din opera Schwanda. d'Albert: Intermezzo din opera Tiesland. Nesvadba: Lorelei. Loewe: Baladă. Heuber- ger: Vals din opereta Das Baby. Ketelbey: Fantezie. Stolz: Potpo- uri din opereta Ein einziges Nacht. Tauber: Boston. Hermey-Steven: Intermezzo. Mannfred: Tu răzi de mine, pentru că eu te iubesc. Stolz: Două cântece de dans din filmul Un tango pentru tine. Strauss: Foxtrot. Robrecht: Pot- pouri. Heymann: Cântec din filmul sonor Die drei von der Tank- steelle. ★ 18: Pentru doamne, Le- geendele Mariel, spuse de Marg- arethe Witzmann. ★ 18.30: Ora mu- zicală pentru tineret. Verdi ca dramaturg muzical. ★ 19: Raport asupra călătoriilor străinilor, con- ferință ținută de inginerul Erwin Deinlein. ★ 19.15: Conferință ținută de profesorul Ernst Preiss. ★ 19.30: Pentru lucrători. Ora Came- rei pentru lucrători și funcționari. ★ 20: Curs de limba italiană pen- tru începători. ținut de profeso- rul Eduard Traversa. ★ 20.30: Ora, meteorul. ★ 20.35: Concert co-

ral executat de quartetul asocia-ției corului bărbătesc din Viena. La pian: dr. Friedrich Löwenro- sen. Cântec de Cornelius, Pils, Sompeck, Raymond, Brown, Weiss, Pehm, Sompeck. ★ 21.30: Trei sute de ani dela moartea lui Johannes Kepler, conferință ținută de profeso- rul universitar dr. Anton Lampa. ★ 22: Serbarea comemorativă în onoarea maestrului vienez de mu- zică Carl Michael Ziehrer (născut la 2 Mai 1843, mort la 14 Noembrie 1922). Cuvânt introductiv de Edmund Skurawy. Execu- tanți: cântăreața Berta Kiurina, Hermann Gallos, dela Opera din Viena, Quartetul Mandl. Orchestra de Josef Holzer, La pian: Josef Holzer.

525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz.

18: Concert al orchestrei de ba- lalaici. ★ 21.03: Concert simfo- nic. Kalinnikow: Simfonie în Mi-minor. Debussy: Fantezie pen- tru pian și orchestră. ★ 23.30: Muzică din filme sonore. În cele- lalte ore conferințe, buletin me- teorologic.

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw. 563 kHz.

16.10: Pentru doamne. ★ 17.25: Ora lied-urilor. ★ 17.55: Pentru fetele tinere. ★ 18.25: Concert de orchestră Adam: Uv. Rossini: uv. din Wilhelm Tell. Schubert: Scherzo și menuet. Korngold: O- mul de zăpadă. Strauss: Vals. Dostal: Marș. ★ 19.45: Curs de limba esperanto. ★ 20.10: Pentru gospodine. ★ 20.35: Conf. ★ 21: Concert de orch. radio. Haas: Se- renadă. Weismann: Fantezie. ★ 21.45: Pigmalion, comedie în 5 acte de Bernard Shaw.

550 m. BUDAPESTA 20 kw. 545 kHz.

10.15: Concert cu concursul d-nei Neumann (voce), Sachs Renata (pi- an) și d. Szijj (tarogato). La pian: M. Polgar. ★ 12.10: Serviciul inter- național asupra nivelului apelor. ★ 13: Muzică de clopote dela bise- rica Universității. ★ 13.05: Concert de orch. dirijat de Etienne Bertha. ★ 17.10 Feuilleton. ★ 18: Lecții de limba slovacă. ★ 18.30: Arie ungare

cântate de d. Orban, acompaniat de orch. de țigani Kurina Simi. ★ 19.30: Curs de stenografie. ★ 20: Concert executat de orch. regimen- tului I Honvezi, dirijat de M. Fric- say. ★ 21.10: Arie ungare cu con- cursul d-rei Charlotte Hir (piano), Molnar (voce). ★ 22: Serată cu d. Arpad Odry dela teatrul Național. ★ 22.30: Concert cu concursul d-nei R. Walter dela Operă și Zsolt (vi- oară). La pian: M. Polgar. În conti- nuare concert de plăci de gramofon.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw. 213 kHz.

13.10: Concert de plăci de gra- mofon. ★ 16.50: Curs de limba franceză. ★ 17.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Con- cert cu muzică ușoară. ★ 20.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.55: Concert cu muzică de plăci de gramofon. ★ 21.15: Concert simfonic. Mozart: Ouv. op. Flautul fermecat; Scriabin: Simfonia III-a; Brahms: Concert de vioară; Per- kowski: Fragment dintr'un balet.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35 kHz. 174

21: Causerie. ★ 21.30: Jurnal sportiv. ★ 21.45: Concert al or- chestrei radio.

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw. 208 kHz.

18.45: Jurnal vorbit. ★ 19: Cro- nica teatrală ★ 19.15: Causerie. ★ 20.10: Meteorul. ★ 20.20: Concert simfonic. Moussorgski: Boris Go- dounov. Glazounov: Cântec. ★ 21.30: Intermezzo.

1875 m. HILVERSUM kw. 6.5 kHz. 160

15.10: Concert de plăci de gra- mofon. ★ 15.40: Concert executat de quintetul radio.

1935 m. KOWNO 7 kw. 155 kHz.

19.50: Intermezzo muzical. ★ 21.10: Causerie. ★ 21.50: Concert. Dvorak: Fantezie. Smetana: „Mi- reasa vândută”. Fibich: Poem.

PROGRAM NAȚIONAL ENGLEZ

12.30: Recital de orgă. ★ 14.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Pentru școli. ★ 16.45: Cau- serie. ★ 17.30: Muzică ușoară. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 20.45: Con- cert de orchestră. ★ 24: Muzică de dans.

A apărut

în editura „ADEVERUL”

CATACLISMUL

roman din anul 2000

de UPTON SINCLAIR

De vânzare la toate librăriile

— Prețul Lei 10 —

1635 m. KÖNIGSWUSTER- HAUSEN 35 kw. 183 kHz.

7.30: Transm. din Berlin, gim- nastică matinală. ★ 8: Transm. din Berlin, concert matinal. ★ 10: Conferință pentru școlari. ★ 13: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.55: Ora stațiunii Nauen. ★ 15: Transm. din Berlin, concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Po- vești pentru copii. ★ 16: Pentru fetele tinere. ★ 20: Engleza pen- tru înaintați. ★ 20.30: Conferință. ★ 20.55: Meteorul pentru agricul- tori.

RADIO Inginer LANTOȘ

PASAGIUL MACCA, 4

Atelier special pentru repa- ea căștilor și difuzoarelor TRANSFORMARI ȘI REPARAȚIUNI



Lei 100

La toate librăriile. Depozit general:
AGENȚIA HACHETTE
Str. Lipscani 26, București



15 Noembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw. 761 kHz.

13.00: Muzică de orchestră (plăci de gramofon).

13.30: Informațiuni, bursa de cereale, bursa de efecte, cota apelor Dunării și semnal orar.

13.50: Muzică ușoară (plăci de gramofon).

Program pentru școlari.

15.30: D. prof. Garacostea: epoca poporului român.

15.45: D. Buricescu: Aflarea gândului.

16.00: D. Mironescu: Valoarea nutritivă a alimentelor.

16.15: D. Em. Ciomac: A 2-a prelegere din ciclul asupra formelor muzicale: Fraza (cu exemplificări muzicale).

16.45: D. Belis: Lectură interpretată din Victor Hugo.

17.00: Orchestra Moțoi: muzică ușoară și românească.

18.00: D. C. Gane: Domnițele române.

18.15: Informațiuni, meteorul, semnal orar.

18.30: Orchestra Moțoi.

UNIVERSITATEA RADIO

19.00: D. Stolca Nicolaescu: Domnia lui Basarab cel Mare 1314-1352).

19.20: D. G. Potino: Voevozi dă-tători de legi și datini.

19.40: D. Alex. Marcu: Corăbie-ri care a ocolit întâia dată Asia.

PROGRAM DE SEARĂ

20.00: Muzică românească (plăci de gramofon).

20.45: D. G. Brăiloiu: Cronica muzicală.

21.00: Opera Manon de Massenet (prin doză electromagnetică).

Intre acte Informațiuni.

**255 m. TOULOUSE 1.2 kw. 1175 kHz.**

14: Concert cu muzică de jazz.
★ 18: Solo-uri diverse. Reynaud: Hylde; Koch: Kock'ette; Bousquet: Les fenettes; Fischer: Din fundul pivniței; Mozart: Flautul fermecat; Pironelle: Emma Livry. ★ 19.20: Muzică de dans. ★ 19.45: Concert de orch. ★ 20.45: Melodii și chansonette. 21.30: Concert de acordeon. ★ 22: Concert cu fragmente din opere. Offenbach: Introducere la Povestirile lui Hoffmann; Mozart: Uv. operei Nunta lui Figaro; Gounod: Cavatină din Faust; Massenet: Herodiade; Adam: De-aș fi rege, uv.; Gounod: Cântecul din Romeo și Julietta; Rossini: Bărbierul din Sevilla, cântece; Verdi:

„Bună carte”

Cântec; Morena; Marș. ★ 14.40: Actualități. ★ 17.30: Trans. din Brno. ★ 19.55: Conf. ★ 23: Trans. din Praga. ★ 23.25: Trans. din Moravska Ostrava.

307 m. ZAGREB 0.8 kw. 977 kHz.

13.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Concert al orchestrei radio. ★ In celelalte ore lecturi, con., etc.

313 m. KRAKOWIA 1.5 kw. 959 kHz.

17.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Audiție pentru tineret. ★ 19.15: Trans. din Varșovia, concert pentru tineret. ★ 21: Trans. din Varșovia, feuilleton și muzică ușoară, în continuare muzică de dans.

325 m. BRESLAU 1.7 kw. 923 kHz.

14.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.35: Pentru copii. ★ 17: Humor la plăci de gramofon. ★ 17.30: Cărți noi. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Pentru cinefili. ★ 18.45: Curs de limba esperanto. ★ 18.55: Conf. comemorativă pentru Johannes Kepler. ★ 19.20: Concert din operele clasice. Suppé: „Ouv. op. Die Frau Meisterin”; Suppé: Wenerger: „Potp. din Bocaccio”; Offenbach: „Ouv. op. Domnul și Doamna Denis”; Offenbach: „Potp. din Frumoasa Elena”; Millöcker: „Polka-Mazurca din Studentul cerșetor”; Millöcker: „Potp. din Gasparone”; Strauss: „Ouv. op. Cagliostro în Viena”; Vals din Voevodul țiganilor; Potp. din Liliacul. ★ 22.10: Trans. din Berlin, radio-cabaret. ★ 23: Trans. din Berlin, concert. ★ 24.30: Trans. din Berlin, balul industriei cinematografice germane.

335 m. POZNAN 1.2 kw., 896 kHz.

16.40: Conf. ★ 18.45: Audiție pentru copii. ★ 20: Recital de pian. ★ 20.45: Conf. ★ 21.30: Concert. ★ 23.15: Muzică de dans.

342 m. BRNO 2.4 kw. 878 kHz.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Transm. din Praga. ★ 13.15: Conferință. ★ 13.30: Transm. din Bratislava. ★ 14.30: Transm. din Praga. ★ 14.55: Transm. din Praga. ★ 17.30: Concert de orchestră, Hospodiska: Polonaise. Bayer: Vals boston. Hruby: Potpourri. Kremser: Uvertură. Hotovy: Rozele de iarnă. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 18.45: Pentru jucătorii de șah. ★ 19.15: Transm. din Praga. ★ 19.20: Emisiune germană. Informațiuni. Arie și chansonette. ★ 19.55: Programul de mâine. ★ 20.15: Transm. din Praga. ★ 20.20: Concert de orchestră, dirijor Janota Hrimaly: Marș. Dvorak: Polonaise. Fibich: Polka. Zich: Serenadă. Smetana: Polka. ★ 21.10: Conferință. ★ 22: Concert de orchestră militară. ★ 23: Transm. din Praga. ★ 23.20: Noutăți locale. Cronica teatrală. ★ 23.25: Transm. din Moravska Ostrava.

345,2 m. STRASSBURG 12 kw.

17.15: Causerie în limba germană. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Curs de limba franceză și germană. ★ 19.15 :

Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Concert al orch. radio. Suppé: Poet și țăran. Strauss: Vals. Vidal: Variațiuni japoneze. ★ 21.30: Concert instrumental. Saint Saens: Uv. Grieg: Dans norvegian. Saint-Saens, Suită algeriană. Messenger: Cei doi porumbei, bal.

349 m. BARCELONA 5 kw. 860 kHz.

18: Știri de presă. ★ 19.30: Bursa, în continuare muzică ușoară. ★ 20: Trio Iberia vor interpreta Frumoasa Italie, serenadă de Buscouets. Los Gavilanes de Guerrero. Chansonette de Tosselli. Mângăarea valurilor, bal de Pessee. Alegrias de jeres, de Ramalli. In continuare știri de presă. ★ 21: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.30: Curs de limba germană. ★ 23: Ora precisă și institutul meteorologic, în continuare știri de bursă. ★ 23.05: Concert al orch. radio va executa: Elmeson dela Florida, marș. El Ducesito, selecțiuni din Lecoq. Poloneza, de Schubert. O viață de poet, de Elgar. Belovet, vals boston de Vorsley și girls-urile din Montmartre de De Lesmo.

356 m. LONDRA REGIONAL 30 kw., 842 kHz.

18.15: Muzică de dans. ★ 19.45: Cântec. ★ 20.15: Sextetul „Victor Olaf”. ★ 22: Muzică de cameră. ★ 22.25: Quintet. ★ 23.30: Muzică de dans.

360 m. STUTTGART 1.7 kw. 833 kHz.

15.30: Pentru tineret. ★ 16.45: Concert de țitteră. ★ 17.30: Concert de arie. Mozart: Arie din Flautul fermecat. Verdi: Arie din Rigoletto. Nicolai: Arie din Nevestele vesele din Windsor. Auber: Arie din Fra diavolo. Strauss: Lied din Liliacul. (Transm. din Frankfurt. ★ 18: Cei dansant. ★ 19.35: Pentru lucrători. ★ 20.30: Transm. din Frankfurt, concert popular consacrat lui Richard Wagner. ★ 22: Serată veselă. ★ 23.20: Reportaj radiofonic. ★ 23.50: Transm. din Frankfurt, muzică de dans.

368 m. VILNA 0.5 kw. 815 kHz.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 19.15: Concert pentru tineret. ★ 20.25: Plăci de gramofon. ★ 21.30: Muzică ușoară din Varșovia. ★ 23.50: Muzică de dans.

372 m. HAMBURG 1.7 kw. 806 kHz.

16.30: Cărți noi. ★ 17: Muzică veselă. Strauss: Vals. Lange: Fantezie. Spoliansky: Cântec. Benatzky: Pantomimă. ★ 18.30: Conferință de călătorie. ★ 20: Muzică dela cafeneaua Walhof. ★ 21: Concert de plăci de gramofon. ★ 22: Bal în Noembrie, concert al orchestrei Scarpa. ★ 23.20: Actualități.

390 m. FRANKFURT PE MAIN 1.7 kw. 770 kHz.

15.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Pentru tineret. ★ 17: Concert de țitteră. ★ 17.30: Concert de arie. Mozart: Arie din Flautul fermecat. Verdi: Arie din

Rigoletto. Nicolai: Arie din „Nevestele vesele din Windsor. Auber: Arie din Fra diavolo. Strauss: Lied din Liliacul. ★ 18: Cei dansant. ★ 19.35: Pentru lucrători. ★ 20.05: Curs de limba spaniolă. ★ 20.30: Concert popular consacrat lui Richard Wagner. Balade și uverturi din Olandezul zburător. Tanhäuser, Lohengrin și Maiștri cântăreți din Nürnberg. ★ 22: Serată veselă. ★ 23.20: Transm. din Berlin. Balul operei de stat.

404 m. BERNA 1.2 kw. 743 kHz.

20.30: Conf. ★ 21: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.50: Oberon, operă de Carl Maria von Weber. ★ 23.15: Concert seral.

409 m. KATOWICE 1.2 kw. 734 kHz.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Concert pentru tineret. ★ 20.15: Intermezzo muzical. ★ 21.30: Muzică ușoară. ★ 23.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 24: Muzică de dans.

419 m. BERLIN I 1.7 kw. 716 kHz.

15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.20: Pentru tineret. ★ 16.45: Șah. ★ 17.05: Aniversarea împlinirii a 300 ani dela moartea lui Johannes Kepler. ★ 17.30: Transm. din Königsberg, concert. ★ 18.45: Causerie literară. ★ 19.30: Conferință radiotehnică. ★ 20: Concert vocal executat de Ruzena Herlinger. ★ 20.30: Conferință. ★ 21: Concert de orchestră. Wallace: Uvertura operei Maritana. Lehar: Potpourri din Dragoste de țigan. Moszkowsky: Dansul faclelor. Auber: Uvertură. Flotow: Fantezia din opera Alessandro Stradella. Strauss: Vals. Schubert: Marș militar. ★ 23.30: Muzică de dans.

424 m. MADRID 2 kw. 707 kHz.

16: Concert al orchestrei radio. Rapée: Charmaine, Chopin: Nocturnă. Albeniz: Granada. Massenet: Scene pitorești. Verdi: Fantezie din Aida. Mozart: Menuet. Lalo: Rapsodie. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 24: Informațiuni de presă, ultimele noutăți.

431 m. BELGRAD 2.5 kw. 696 kHz.

12.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.35: Concert al orchestrei radio. Bizet: Carmen. Smetana: Suită de dans. ★ 16.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.30: Ora copiilor. ★ 18.15: Muzică de dans. ★ 20.30: D. dr. Jovan Radonić vorbește despre Franța. ★ 21: Concert al orchestrei radio.

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

13.45: Muzică ușoară. ★ 14.30: Concert cu muzică ușoară. 17.30: Bul. meteor., semnal orar, radio-sport. ★ 18: Concert vocal și instrumental. Schmitt: Suită. Torgen: Două cântece nordice. Două arie antice. Smetana: Polka. Respighi: Serenadă. Rachmaninoff-Kreisler: Marguerite. Chopin: Bacanale. Puccini: Cântec. ★ 22.05: Concert al orch. radio.

RADIO-MOBILATUL**CALEA VICTORIEI No. 50****(Pasajul Imobiliara)**

Anunță amatorilor de radio și constructori, că a primit
un mare transport de **PIESE de RADIO**
și vinde **CU PREȚURI REDUSE.**

Cereți catalogul gratuit.**Aparate de Radio garantate, vinde în rate.****Cutii pentru aparate gata și de comandă.****Laborator special pentru reparații și transformări****Specialitate: Aparate de priză.**

436 m. STOCKHOLM 60 kw. 689 kHz.

17: Muzică ușoară. 18.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Cabaret. ★ 20.20: Cântec ungare. ★ 21.15: Bal radiofonic.

459 m. ZÜRICH 0.63 kw. 653 kHz.

21: Program variat, cu concursul: Agnes Delsarto: Lieduri. Jodler: Quartet dublu. Orchestra de mandoline. ★ 22: Transm. din Basel. ★ 23: Știri.

473 m. LANGENBERG 17 kw. 635 kHz.

14.05: Concert de orchestră. ★ 16: Pentru copii. ★ 17.05: Pentru doamne. ★ 17.45: Conferință. ★ 18.05: Curs de limba engleză. ★ 18.30: Concert al orchestrei de mandoline. ★ 19.30: Conferință. ★ 20.15: Pentru lucrători. ★ 21: Serată veselă. ★ 23: Ultimele știri. ★ 23.40: Muzică de dans.

487 m. PRAGA 5 kw. 617 kHz.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Timpul. Noutăți agricole. Presa agricolă. ★ 14.30: Trans. din Bratislava. ★ 14.30: Bursa pentru lucrători. ★ 14.40: Conf. ★ 14.55: Bursa. ★ 17.20: Pentru instrucțiunea publică. ★ 17.30: Trans. din Brno. ★ 18.30: Pentru instrucțiunea publică. ★ 18.40: Conf. ★ 18.50: Conf. ★ 19: Emisiune agricolă. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. ★ 19.25: Conf. ★ 20.15: Noutăți. ★ 20.20: Quartet de chitară. ★ 21: Concert de fanfară. ★ 21.30: Trans. din Brno. ★ 23: Timpul. Noutăți. Sport. 23.20: Informațiuni. Cronica teatrală. Programul de mâine. ★ 23.25: Trans. din Moravská Ostrava.

493 m. OSLO 75 kw. 608 kHz.

17.30: Concert executat de orchestra „Cecil”. ★ 19.30: Concert de acordeon. ★ 21: Concert al orchestrei radio. ★ 23.50: Muzică de dans. In celelalte ore lecturi, conferințe, etc.

501 m. MILANO 7 kw. 599 kHz.

13.15: Muzică variată. ★ 13.50: Jurnal radiofonic. ★ 14: Semnal orar. ★ 17.35: Pentru copii. ★ 20.30: Muzică variată. Amadei: Suită; Lehar: Fantezie; Lewis: Legendă antică; De Serra: Onestep. ★ 21.30: Semnal orar. ★ 22: Trans. unei opere în 3 acte de Nicola Ricci. ★ 0.55: Ultimele știri, în continuare concert de jazz retransmis de la cafeneaua Alfieri.

509 m. BRUXELLES 15 kw. 590 kHz.

19.10: Curs de limba engleză. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.15: Concert de orch. In celelalte ore, actualități, jurnalul vorbit, meteorul, ultimele noutăți de presă.

517 m. VIENA 18.5 kw. 581 kHz.

12.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Concert de amiază executat de capela Rudolf Lederer. Sambin: Demophon: Uvertură. Fahrbach: Vals. Becce-Eugen d'Albert: Suită lirică. Lied din opera Der Stier vor Olivera. Memmet, Gavotă. Rayners: Cântec. Kalman: Potpourri din opereta Prințesa circului. Fall: Vals din opereta Madame de Pompadur. Hruby: Cântec. Mayer: Vals, intermezzo. Komzak: Potpourri. Lederer: Mars. ★ 14: Meteorul. 14.05: Urmarea concertului de amiază. ★ 16: Meteorul. ★ 16.05: Concert de plăci de gramofon. (Muzică de dans și de pian). ★ 17.35: Conferință ținută de dr. Moritz Scheyer. ★ 18: Oră distractivă, despre jucării de sah. ★ 18.15: Sărbătorirea Sfântului Leopold, transm. dela mănăstire. ★ 19: Oamenii din timpurile vechi. Portarul, causerie de Viktor Braun. ★ 19.30 Din amintirile unui aventurier, conferință ținută de profesor inginer Karl Leeder. ★ 20: Orchideele înflorite. ★ 20.30: Ora, meteorul. ★ 20.40: Serată de lied-uri executat de cântărețul de cameră Paul Bender. La pian: profesorul Carl Lafite. Lied-uri de Brahms, Loewe. ★ 21.30: Manevra de toamnă, operetă în 3 acte de Karl Bakony, muzica de Emerich Kalman. Regisor: Victor Flemming. Dirijor: Josef Holzer. 525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz. 20: Lecții de franceză. ★ 21.03: Cabaret. Cântec vesel, solo de xylofon și acordeon. ★ 23.30: Muzică de dans. Celelalte ore sunt ocupate cu meteorul, conferințe, etc.

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw. 563 kHz.

16.20: Conf. ★ 17: Conf. ★ 17.25: Concert de orch. Ascher: Vals. Offenbach: Orfeu în infern. uv. Waldteufel: vals. Moszkowsky: Cântec. ★ 18.55: Pentru tineret. ★ 19.45: Dialog radiofonic. ★ 20.15: Știri. ★ 20.30: Lied-uri și arii de Leo Szlezak. ★ 21.30: Serată veselă. Suppé: Dama de pică: uv. Schabrier: Cântec. In pauză cinci minute glume. In continuare, Pe banca din alee, dialog radiofonic. ★ 23: Concert nocturn și muzică de dans executată de capela Georg Frank.

550 m. BUDAPESTA 20 kw. 545 kHz.

10.15: Concert executat de quartetul radio. ★ 12.10: Serviciul internațional asupra nivelului apelor. ★ 13: Muzică de clopote dela biserică Universității. ★ 13.05: Concert al orch. de balalaici ruse Eugen Stepat. ★ 17.10: Feuilleton. ★ 18: Ora boy-scouts. ★ 19: Concert al orch. Fejes dela cafeneaua Ostende. ★ 20: Poșta radio-amatorilor. ★ 21: Arii ungare executate de d. Eisemann și Polgar (piano). ★ 22.15: Concert de orch. dirijat de d-l Otto Berg, cu concursul d-rei Gitta Halasz, d. Dalnoky, Komaromi, Szekely, Venczel, membri la Opera Regală ungară. Muzică veselă din opere: Rossini: arie din „Bărbierul din Sevilla”; Poldini: cântec din „Nunta de carnaval”; Rossini: arie din „Bărbierul din Sevilla”; Kodaly: Cântec; Nicolai: arie din „Nevestele vesele din Windsor”; Mozart: duo din „Flautul fermecat”; Wolff: „Dragostea în calitate de medicină”; Nicolai: duo din „Nevestele vesele din Windsor”; Ferrari: Duo și quartet; In continuare concert al orch. de țigani Jenő Farkas dela cafeneaua Spolarich.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw. 213 kHz.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 19.15: Concert pentru tineret. ★ 20.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Concert cu muzică ușoară. Suppé: Ouv. op. Dama de pică; Rene: Cântec țigănesc; Micheli: Serenadă spaniolă; Haftman: Cântec; Wars: Reverie; Lindsay: Matineu; Hubay: Vals caprice; Drigo: Serenadă favorită; Friml: Valsul fluturilor; Kockert: Cântec de leagăn; Blon: Mars. ★ 23.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 24: Muzică de dans.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35 kHz. 174

20: Causerie. ★ 20.10: Cronica literară. ★ 21: Lecturi. ★ 21.45: Concert al orchestrei radio. Serată consacrată lui Offenbach.

1930—31

APARATE DE RADIO

ACCESORII, INSTALAȚIUNI
AMPLIFICARE, REPARAȚIUNI

PREȚURI REDUSE

MARCUFabrica de Mobilă
1-1 Românească 1-1

BULEVARDUL ELISABETA, No. 10

DUMINICA

16 Noembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw. 761 kHz.

11.00: Ceaiul Liletei: Scenă pentru copii de d-na col. Haqué, interpretată de următorii copii: Sanda Longinescu, Nica și Angela Dumitriu, Sandida Wagner, Gicel Longinescu, Robert Schibitz, d. Emilian și Nireșica Irimescu, pian. 11.45: Prea S. S. Vicarul Tit. Simedria: lectură religioasă. 11.45: Concert matinal. 12: Orchestra Radio. 13: Muzică vocală (plăci de gramofon). 13.30: Informațiuni și semnul orar.

13.50: Muzică ușoară (plăci de gramofon).

PROGRAM pentru SĂTENI

16: D. G. D. Mugur: Vestile săptămânii. 16.15: D. Cioroba — frunză, fluer și caval — arii românești. 16.30: Alex. Hodos: Snoave. 16.45: D. dr. Călinescu: Boalele păsărilor de curte. 17: Orchestra Gr. Dinicu — muzică ușoară și românească. 18: D. Gr. Patriciu: Ora veselă. 18.15: Informațiuni, meteorul și semnul orar. 18.30: Orchestra Gr. Dinicu.

Cea mai modernă metodă de amplificare

a frecvențelor înalte vă oferă

lămpile cu grătar de protecție

S. 210**S. 407****AS. 4100****Tungsram - Barium**

cu factorul de amplificare 250—330

Ele asigură stabilitatea recepției
permițând dezvoltarea selectivității și păstrarea clarității.

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw. 208 kHz.

18.45: Jurnal vorbit. ★ 19: Cronica teatrală. ★ 19.15: Diverse causerii. ★ 20.20: Serată radio-teatrală.

1935 m. KOWNO 7 kw. 155 kHz.

20.15: Intermezzo muzical. ★ 22.10: Causerie. ★ 22.50: Concert de trio.

PROGRAM NAȚIONAL ENGLEZ

14: Muzică ușoară. ★ 16.30: Concert de mandoline. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 19.45: Concert. ★ 20.30: Concert coral. ★ 20.45: Muzică. ★ 22.35: Concert de orchestră. ★ 23.30: Muzică de dans.

1635 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 35 kw. 183 kHz.

7.30: Transm. din Berlin, gimnastică matinală. ★ 7.55: Transm. din Hamburg, meteorul pentru agricultori. ★ 8: Transm. din Berlin, concert matinal. ★ 13: Oră consacrată lui Mozart. ★ 15: Transm. din Berlin, concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru copii. ★ 16.45: Pentru doamne. ★ 17: Conferință pedagogică. ★ 17.30: Transm. din Hamburg, concert de după amiază. ★ 19: Franzeza pentru înaintați. ★ 20: Pentru lucrători.

UNIVERSITATEA RADIO

19: D. Marius Nasta. 19.20: D. dr. Crăciun Asistența socială în cancer. 19.40: D. Zamfir Arbore: Amintiri despre Rosetti. **PROGRAM DE SEARĂ** 20: Muzică românească (plăci de gramofon).

21: Seară de cabaret cu concursul: d-nei Tincl. Anis canto și al d-lor Av. Chirculescu, ing. Rubin, muzică de dans la două piano. duo vocal „The juimping brothers, d-na Braun și d. Kirsch, ziteră. Prezentarea cabaretului d. Nicon. 22.30: Poșta amatorilor. 22.45: Informațiuni.

UNIVERSITATEA-RADIO**Cursurile acestei săptămâni**

In fiecare zi, între orele 19-20

Duminică 9 Noembrie Educație, sănătate și cultură populară

19: D. dr. Sabin Manuila: Introducere în formularelor de recensământ. 19.20: D. dr. Colonas: Cancerul. 19.40: D. dr. Alex. Tocilescu: Reflexii asupra practicii medicale. **Luni 10 Noembrie Știință**

19: D. prof. Simionescu: Cutremur de pământ. 19.20: D. prof. dr. Reiner: Cum trebuie îndrumată igiena rasiei. 19.40: D. Focșeneanu: Noutăți științifice. **Marți 11 Noembrie Literatură, limbă și folklor**

19: D. Radu Boureanu: Alexandru Odobescu. 19.20: Zaharia Stancu: Țigani în literatură. 19.40: D. Patrușiu: Un roman german — Afacerea Mauriciu de Wassermann. **Miercuri 12 Noembrie Științe sociale și politică externă**

19: D. Romulus Seșanu: Un premegător: Gh. Bariț.

19.20: D. N. D. Cornățeanu: Rentabilitatea agriculturii. 19.40: D. Florin Codrescu: Legăturile Micii Ințelegeri. **Joi 13 Noembrie Artă și muzică**

19: D. George Cantacuzino: Biserica lui Bucur. 19.20: D. Ionel Jianu: Opera lui Van Gogh. 19.40: D. Em. Ciomac: Muzică românească dela 1900 în zilele noastre. **Vineri 14 Noembrie Filozofie și viață religioasă**

19: D. Prof. Rădulescu-Motru: Aplicațiuni de psihologie. 19.20: D. prof. T. Vianu: Ce este moda. 19.40: D. Tăușanu: Fustel de Coulange. **Sâmbătă 15 Noembrie Istorie, geografie și turism**

19: D. Stoica Nicolaescu: Domnia lui Basarab cel Mare (1314—1352). 19.20: D. G. Fotino: Voevozi dă-tători de legi și datini. 19.40: D. Alex. Marcu: Corăbierul care a ocolit întâia dată Asia.

Cea mai senzațională lovitură a sezonului !!!

Cele mai noi șlagăre muzicale, perfect imprimate, numai pentru prețul de

20. — (DOUĂZECI) LEI

„O, Donna Clara”

„Ich würde Sie so gern mal wiedersehen!” (Te-ăș revedea cu-atăta drag) text și muzică de Frank Anatole, cântată de tenorul Bloeme. „De vrei să mă sârui vreodată”, să fii îndrăgostit.”

„Wann sagst du ja? (Când spui da?) „Auch du wirst mich einmal betrügen: Și tu ai să mă ’nșeli odată. Marele succes din filmul „Două inimi într’un vals”.

„Am urmărit un vis” de Frank Anatole. „Darf ich um den nächsten Tango bitten?” (Dați-mi următorul tango, doamnă).

„Veronica, der Lenz ist da! (Veronica, a sosit primăvara!) text de Rotter, muzică de Jurnmann. Etc. Etc. Etc.

Toate acestea pe extraordinarele cărți poștale-plăci „Weco” (Tonbild-postkarte), cea mai nouă senzație a anului. Poate fi cântată la orice gramofon de sute de ori, șanțurile sonore fiind de o rezistență extraordinară. Imprimează chiar pe ilustrații.

COSTUL 20 LEI BUCATA De vânzare la toate magazinele de muzică și librării. Reprezentanța generală și depozitul pentru România: „Novitas”, București IV, strada D. Oncul 11.

Placa nu este lipită pe deasupra, șanțurile sonore fiind imprimate direct pe fotografiile! Nu se sparg, sunt flexibile și rezistente și pe lângă cântecul cele mai noi, aveți ilustratele cele mai frumoase!

Problema radiofoniei în tren

Ideea de a efectua recepțiuni radiofonice pe trenurile în mers, nu datează de ieri, de altăieri. Încercări s-au făcut încă din 1922. Problema cu toate că foarte simplă în aparență, în fond prezintă o serie de dificultăți, care nu au fost învinse definitiv decât în timpul din urmă, în Ungaria, Franța și Polonia. Aceste două din urmă state au creșut să utilizeze o serie de brevete ungurești, pentru rezolvarea chestiunii.

Imi propun în articolul de față să trec în revistă dificultățile care se întâlnesc la atări instalațiunile și modul cum ele au fost învinse de compania franceză și ungară.

Aceste dificultăți se pot clasa în două mai principale:

1) Perturbările recepțiilor datorite dinamului din vagonul unde se află postul receptor, și din vagoanele vecine. Aceste perturbări se transmit, prin canalizația electrică, altfel zis prin firele care duc la lămpile cu incandescență și care sunt mai mult sau mai puțin apropiate de firele din distribuția radiofonice.

2) Perturbările rezultate din rețeaua de fire telegrafice și telefonice, care bordează calea ferată și care formează un conector al tuturor perturbărilor atmosferice și industriale, acesta din urmă datorită uzinelor pe lângă care trec aceste fire.

Primele recepții erau efectuate pe antenă, așa că la aceste dificultăți se adăugau și cele rezultate din priza de pământ. Priza era făcută la bulonul unei buții. Rezultă că curenții se scurgeau prin sine. Acestea însă erau perturbate de toți curenții de semnalizare, sonerii, semafoare, etc.

Aceste din urmă perturbări au fost evitate însă, înlocuindu-se antena cu cadrul. Întrebarea cadrului însă a dat la iveală alte două dificultăți: cadrul prezintă un efect directiv, el trebuie constant dirijat cu planul său către postul de emisie, pentru a avea maximă de audiență. Trenul însă cotește mereu. A doua dificultate rezultă din influența liniilor telegrafice, asupra cadrelor. Cadrele primesc în general numai câmpuri magnetice, ori liniile telegrafice oricât de lungi, prezintă la capete bobine de inducție considerabile, rezultând sau din releuri de apel, sau din bobinele telegrafice. Aceste inductanțe opresc net înalta frecvență. Urmează că din acest punct de vedere firele se comportă ca niște antene, pe care curenții se reflectă de la capetele lor înapoi. Ele prezintă astfel ca și antenele noduri și vânturi de curent, care vor fi depărtate la distanțe egale cu lungimea de undă pe care firul vibrează. Trenul trecând pe lângă ele va fi înegal influențat și recepția va fi periodic întărită și slăbită. Intervalul de timp în care se vor produce aceste variații, depinde de viteza trenului, pentru o lungime de undă dată.

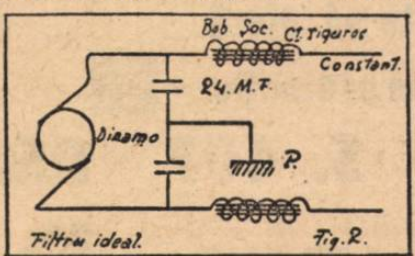
Cu antena exterioară, care primește nu numai câmpul magnetic dar și pe cel electric, asemenea desigur nu sunt perceptibile, deoarece rezultă un fel de compensație între aceste două inducțiuni. Să vedem cum au fost învinse toate aceste dificultăți de către tehnicienii care s-au ocupat de chestiune:

a) Perturbările dinamului: Societatea franceză a prevăzut toate dinamurile, de pe vagoanele Paris-Vierzon cu câte doi condensatori de 24 microfarazi fiecare, plasați în serie și ansamblu lor în derivație pe perutele conec-torilor. Legăturile între acești doi condensatori, adică mijlocul derivației, era pus în contact cu

pământul, (fig. 1). Acest dispozitiv este plasat într-o lădiță în imediata apropiere a dinamului. Sistemul s'a dovedit a fi foarte eficient, când viteza trenului nu întrece 100 km. pe oră.

Natural că idealul ar fi fost ca pe lângă acești condensatori să se

prevadă și niște bobine de șoc, în serie cu firele (fig. 2). Astfel ca



curenții ondulați, cari ar trece mai greu prin condensator, să fie împiedicați să străbată o bobină de șoc și să se resemneze a apuca tot calea condensatorului. În modul acesta curentul debitat de dinam ar suferi un adevărat filtraj și firele care duc la lămpile adică toată canalizarea electrică a vagonului, nu ar fi străbătută decât de curenți riguros continui.

Dar nu e mai puțin adevărat că valoarea acestor curenți de iluminat poate să atingă 40—50 amperi și construcția bobinelor de șoc pentru atări curenți ar fi foarte grea, ca să nu zicem imposibilă, din cauza tensiunilor ce ar rezulta la bornele ei.

Din acest punct de vedere, cadrul reprezintă un avantaj asupra antenei, deoarece aceasta din urmă fiind plasată la un cap al vagonului, este supusă și la perturbările rezultând din canalizarea electrică ale vagonului vecin. Vagon care trebuia deasemenea prevăzut cu filtre în cazul acesta. Cadrul se plasează în mijlocul vagonului, așa că e suficient să prevedem numai pe acesta, cu sistemele de protecție de care vorbim.

Astfel debarasați de perturbările dinamului, tehnicienii au putut să examineze în voce perturbările provenind de la rețelele telegrafice și telefonice.

Au constatat cu această ocazie, că aceste rețele formează colec-tări pentru perturbările atmosferice și industriale, care provin însă nu numai din imediata apropiere, dar și de la mari depărțări, găsindu-se o canalizare naturală dealungul firelor.

S'a constatat că acești paraziți, sunt reduși la tăcere sau mai just la minimum, când cadrul este orientat perpendicular cu direcția firului.

Această orientare are ca efect să sustragă cadrul și influenței firelor care vibrează în antenă deschisă de cari vorbim mai sus. Nu e mai puțin adevărat că atare orientare, nu e cea mai favorabilă, după cum spuserăm mai sus și deci postul de recepție trebuie prevăzut cu un volum control, sau în general cu o rezervă de energie, pentru a face față variațiilor de orientare, față de postul emițător.

E just că această poziție impusă, face ca pe liniile franceze să recepționeze mai bine unele posturi străine, ca Daventry, sau posturile germane, decât posturile franceze.

Pe porțiunea liniilor electrificate chestiunea prezintă alte dificultăți în plus, provenind de la mașinile electrice generatoare de curent, pe care-l trimite prin fir, în troleurile vagoanelor electrice. Pe porțiunea electrificată francezii au preferat să renunțe la radio în trenuri.

Până în anul 1923, recepția se reda în haut-parleur-e. De atunci serviciul de exploatare a preferat recepția în cască, pentru a nu impune nici o constrângere călătorilor refractari la această distracție. S'a comandat la început trei mobile de recepție pentru trei vagoane salon ale companiei, cari circulă pe linia Bordeaux. Cadrele ceva mai mici decât cele ce se întrebuințează de obicei, au totuși o sensibilitate suficientă. Fiecare recepție comportă două cadre, unul pentru unde mari, altul pentru unde mijlocii, dispuse la 90 grade unul de altul pe același ax vertical. Un mic volan la partea superioară a postului de recepție permite orientarea lor.

Aparatul permite să alimenteze 30—50 de căști în paralelă. Dealungul vagonului străbate o canalizare care deserveste 50 de jacuri telefonice, situate în spatele scaunelor voiajorilor. S'a efectuat în modul acesta timp de 6 luni de zile (1 August 1928—1 Februarie 1929) o statistică a recepțiilor. Din acestea o treime s'au dovedit bune, o treime mediocre și o treime absolut imposibile. E just că în acel timp, climatul Franței a pre-

zintă multe uragane și schimbări intempestive de vreme.

Când vagonul trece printre două maluri, sau sub un pod metalic, se constată o slăbire a audienței. Sub un tunel, recepția dispăre aproape complet. Dar la acestea nu e leac, pentru recepțiile radiofonice.

Există însă un corectiv al recepțiilor proaste, pe cari mai ales ungurii îl întrebuințează foarte des: placa de gramofon. Postul de emisie este dublat de o doză electromagnetice și un mecanism gramofonic. În modul acesta, în orele când nu sunt emisiuni sau când recepția devine imposibilă, se transmit plăci cât mai variate și mai bine selecționate. În Ungaria dreptul unei recepții de radio, costă doi pengö (60 lei) și recepți-

nile s'au generalizat la mai toate vagoanele unui tren.

După cum am spus la început, recepțiile radiofonice au fost în special studiate și puse la punct în Ungaria, care le utilizează actualmente pe o scară foarte intensă. Un mic program al recepțiilor din acea zi circulă în diverse compartimente pentru documentarea călătorilor.

Iată o distracție care ar face mult bine să fie introdusă și la noi cel puțin acum când dificultățile tehnice au fost învinse și nu ar mai rămâne decât ca chestiunea să fie dată pe mâna unor oameni cari s'au mai ocupat în mod eficient de ea.

Dr. Ing. E. PETRĂȘCU

REVISTA REVISTELOR

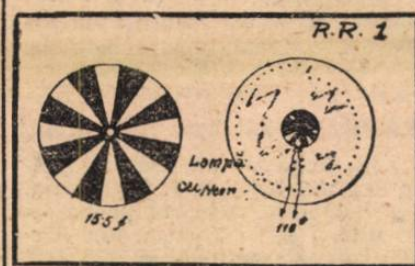
CONTROLUL STROBOSCOPIC AL DISCULUI NIPKOW

Se știe că tehnica televiziunii impune o viteză de rotație riguros constantă a discului perforat Nipkow. Acest organ servește la emisie, pentru descompunerea imaginii în puncte elementare și la recepție pentru refacerea imaginii din aceste puncte.

Pentru o bună funcționare a sistemului, trebuie ca viteza discului Nipkow de la emisie și a celui de la recepție să fie în perfect sincronism. În dispozitivele obișnuite de televiziune, abaterile de la viteza de sincronism sunt observabile după caracterul imaginii transmise.

De curând s'a preconizat un nou procedeu pentru controlarea vitezei discului Nipkow, procedeu bazat pe un principiu stroboscopic.

În acest scop, se fixează în centrul discului un alt disc mai mic de hârtie, divizat în sectoare alternativ albe și negre. O mică lămpă



cu neon, alimentată cu curent alternativ servește ca să lumineze discul menționat.

Standardizarea sistemelor de televiziune pentru Europa cere următoarele prescripțiuni tehnice pentru discul perforat: viteza de rotație a discului: 750 rot/min, frecvența curentului alternativ: 48 perioade pe secundă. Aceste exigențe impun pentru dispozitivul de control menționat o diviziune în 26 de sectoare.

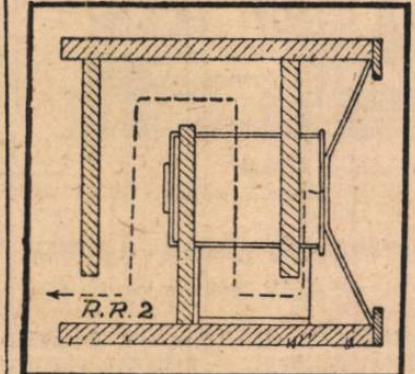
Atunci când viteza funcționează normal, la valoarea de sincronism, discul de hârtie, grație unui efect stroboscopic, pare nemișcat. Dacă totuși sectoarele dau aparența unei deplasări, acesta e un semn de abatere de la regimul normal, care poate fi înlăturată într-un mod oarecare.

(Radio News)

IN LOCUL ECRANULUI SONOR

Se știe că haut-parleur-ul electro-dinamic, pentru a funcționa în plină putere, trebuie să fie montat pe un ecran sonor, care cuprinde un-ori o suprafață de 1 m. p.

Pentru uzul casnic însă, o asemenea dispoziție este incomodă și inestetică. Din această cauză s'a



încercat să se introducă mecanismul difuzorului într-o cutie de lemn; rezultatele au fost mediocre.

De curând s'a realizat totuși, o construcție specială în lemn, reprezentată în secțiune în fig. 2, și care se pare că reușește să înlocuiască obișnuitul ecran sonor.

Un amănunt practic important este că lădița să aibă o construcție masivă, iar lemnul întrebuințat, o grosime de 20—30 mm.

(Funk-Magazin)

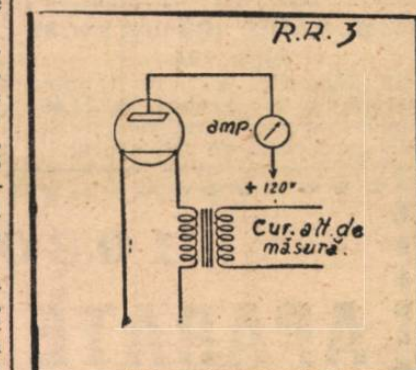
UN MIJLOC PRACTIC PENTRU MASURAREA CURENȚILOR ALTERNATIVI FOARTE SLABI

Se știe că măsurarea curenților alternativi, cu o intensitate foarte redusă, reprezintă o problemă anevoiasă.

Deaceia, în general, se transformă în prealabil asemenea curenți în curenți continui: fie printr'un cuplu termo-electric, încălzit prin curentul alternativ de măsurat; fie prin redresorii uscați cu oxid de cupru. Acest din urmă procedeu e cel mai întrebuințat astăzi.

Curentul continuu, astfel obținut, este trimis în urmă în cadrul mobil al unui microampermetru etalonat. Sistemul, prin cuplu termo-electric, are de altfel un randament foarte redus.

Pentru a măsura curenții extrem de slabi, cum sunt de ex. cei produși într'un conductor, prin câmpul electromagnetic al unei antene, s'a imaginat un sistem ingenios și original. Procedeu utilizează în parte principiul telefonului magnetizat, sau al lămpii de rezonanță, întrebuințată la undametrele cu absorbțiune. Iată și modul de funcționare al dispozitivului: curentul alternativ de intensitate sla-



bă, ce trebuie măsurat, acționează filamentul unei lămpi cu doi electrozi. Pentru a mări însă sensibili-

La aparatele mici cu 2—3 lămpi colectorul de unde trebuie să fie neapărat o antenă — și încă una din cea mai bună calitate.

Posturi principale și stațiuni-releu

Stațiunea	Lung.	kW	kHz	Stațiunea	Lung.	kW	kHz
Berlin	419	1,7	718	Helsingfors	221	15	1355
Berlin O	284	0,6	1058	Lahti	1796	40	167
Stettin	284	0,6	1058	Copenhaga	281	0,75	1067
Magdeburg	284	0,6	1058	Kalundborg	1154	7,5	260
Breslau	325	1,7	923	Milano	501	7	599
Gleiwitz	253	5,6	114	Turin	291	7,5	1031
Frankfurt	390	1,7	770	Mosova	497	1,5	604
Kassel	246	0,3	1220	Komintern	1482	40	203
Hamburg	312	1,7	806	Popov	1100	40	272
Brmen	316	0,3	950	Exp. I	720	20	417
Flensburg	216	0,6	1373	Exp. II	938	100	320
Hannover	560	0,3	546	Oslo	493	7,5	608
Kiel	232	0,3	1292	Frederikstad	394	0,7	761
Königsberg	276	1,7	1085	Hamar	596	0,7	527
Danzig	453	0,25	662	Notodden	284	0,05	1018
Langenberg	473	1,7	635	Porsgrund	453	0,7	662
Aachen	227	0,3	1319	Rjukan	447	0,15	671
Colonia	227	1,7	1319	Tyholt	453	1	662
Münster	227	0,6	1319	Roma	441	60	680
Lipsca	259	2,3	1157	Napoli	331	1,5	905
Dresda	319	0,3	941	Stockholm	436	60	689
München	533	1,7	563	Boden	1200	0,5	250
Augsburg	500	0,3	536	Göteborg	322	10	932
Kaiserslautern	270	0,3	1112	Hörby	257	10	1166
Nürnberg	239	2,3	1256	Malmo	231	0,6	1301
Stuttgart	300	1,7	833	Motala	1348	30	223
Freiburg	569	0,3	527	Oestersund	771	0,6	389
Londra National	261	30	1148	Sundsvall	542	10	554
Londra National	1554	25	193	Vienna	517	18,5	581
Daventry	479	25	626	Graz	352	10	851
Unda comună engleză	289	1	1040	Innsbruck	284	0,6	1058
Londra Regional	356	30	842	Klagenfurt	453	0,6	662
				Lina	246	0,5	1220

RADIOFONIE PRACTICĂ

Priza de pământ

Am arătat în articolul precedent motivele care pun priza de pământ în primul plan al preocupărilor amatorului de radio. Am schițat apoi condițiile generale pe care trebuie să le satisfacă o bună legătură cu pământul.

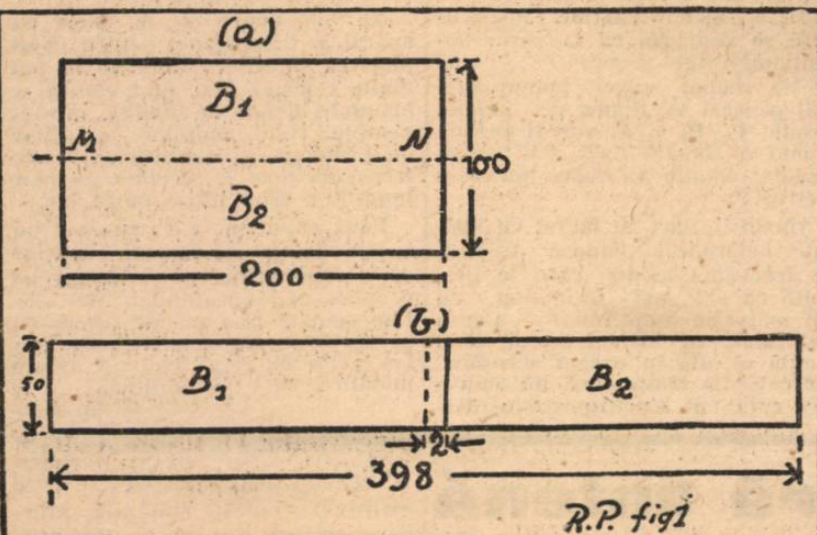
Pentru ca studiul prizei de pământ să fie complet — și, mai ales, dată fiind titlatura rubricii — e locul să prezint câteva realizări practice; voi face acest lucru în rândurile de mai jos.

Se găsește în comerț tablă de zinc, utilizată la învelitul caselor. Pentru rațiunile indicate în articolul precedent, această tablă se pretează minunat la realizarea prizei de pământ.

Începem deci prin a ne procura o bucată de tablă de zinc de dimensiunile obținute 200/100 cm.

120 până la 150 cm., lungă de 100 cm. și lată de 60 cm. (fig. 2). Locul ales pentru a plasa groapa nu este indiferent, și iată de ce. Dea lungul antenei, din văzduh și până la priza de pământ, amplitudinea curentului variază, atingând valoarea maximă în punctul de legătură cu pământul. E deci de tot interesul ca aparatul să fie plasat în imediata apropiere a prizei de pământ — sau, mai exact, pentru a păstra ordinea firească a lucrurilor — priza de pământ trebuie realizată cât mai aproape de locul unde este plasat aparatul de radio. Cu cât firul de pământ al acestuia va fi mai scurt, cu atât randamentul colectorului de unde va fi mai mare.

Să revenim la priza de pământ. Avem la dispoziție o groapă și o bandă metalică de patru ori mai



lungă decât groapa. Pe fundul acesteia punem un strat de cox — K₁ — peste care așezăm capătul bandei metalice — aproximativ primul metru: M. N. Peste porțiunea M N punem un nou strat de cox — K₂ — iar deasupra acestuia îndoiem porțiunea următoare — N R — a bandei metalice — al doilea metru. Procedăm în același chip până când cei patru metri au intrat în întregime în groapă sub forma on-

dulată, arătată în figură. Porțiunile M N, N R, R S, S T, de tablă sunt separate prin straturi de cox K₁, K₂, K₃, K₄, de minimum 10 cm. De porțiunea superioară a tablei astfel îngropate, se sudează firul care merge la aparatul de radio — firul de pământ al acestuia. Se așterne apoi încă un strat de cox — K₅ — și apoi se umple groapa cu pământ (P). Este nevoie ca stratul de pământ și cărbuni, de deasupra tablei — K₅ + P — să aibă minimum 60 cm.

Mai putem realiza o priză de pământ, fără cusur, precum urmează. Luăm doi metrii pătrați de

tablă de zinc și alcătuim banda metalică de 50 cm. — după normele indicate în cazul descrierii precedente.

Facem o groapă de 100/100 cm; ne vom căsni apoi să săpăm cât mai mult în adâncime. Nu vom face, în nici un caz groapa mai puțin adâncă decât 120 cm.; câștigul realizat în randamentul aparatului ne răsplătește orice supliment de muncă depusă la realizarea prizei de pământ.

Pe fundul grăpei se pune un strat de cox (K₁, fig. 3). Introducem apoi în groapă banda metalică, așa cum arată figura, sub forma unei spirale. Dacă dimensiunile groapei permit, putem suda extremitățile tablei — laturile A B și C D — realizând un cilindru. La pe-

riferia superioară, a spiralei sau cilindrului, se sudează firul de pământ al aparatului de radio. Se toarnă apoi cox în groapă până când banda metalică este complet acoperită; se adaugă deasupra acesteia încă un strat de cox de 20—30 cm., după care se umple groapa cu pământ.

Ori care ar fi genul de priză adoptată de amator — prezintă o importanță extremă, felul cum se realizează sudura firului de pământ al aparatului de radio, la banda metalică îngropată.

Nu trebuie să uităm un lucru: în pământ umezeala și diverșii agenți chimici lucrează foarte activ la uzura metalelor deci și a sudurii firului de pământ, la care ne-am oprit. Se poate foarte ușor întâmpla, ca legătura dintre firul de pământ și tabla de metal a prizei să se slăbească, sau chiar să cedeze. Când se întâmplă acest lucru, audia radiofonică slăbește, recepția devine nestabilă, posturile depărate nu mai pot fi prinse.

În atari împrejurări, posesorul aparatului schimbă lămpile, încearcă toate piesele pe cari le are la îndemână — operație care, de multe ori, culminează cu desfacerea completă a aparatului — fără ca răul să dispară.

Sudura firului de pământ fiind puțin accesibilă, verificarea nu este ușoară, totuși imposibilă nu este; metoda voi arăta-o într-un articol viitor, consacrat panoul colectorilor de unde, găsirii și remedierii acestora. Momentan fiind vorba de realizarea prizei de pământ, e locul să subliniez măsurile preventive, necesare pentru ca răul să nu se întâmple.

Toate neajunsurile se pot evita sudând cu oarecare precauție firul de pământ, de banda metalică vârată în pământ. Putem fi fără grije în ce privește sudura în chestiune, dacă vom realiza-o în modul următor. În 4—6 puncte (a, b, c, d, e, f) ale tablei îngropate, se sudează tot atâtea fire (F₁, F₂, F₃, F₄, F₅, F₆ în fig. 2 și fig. 3.). Firele în chestiune vor fi de cupru și vor avea un diametru de 2—3 milimetri. Nu e rău ca fiecare dintre aceste fire — F₁, F₂,... etc. — să fie alcătuite din 2—3 sârme de cupru de câte 2 mm. răsucite.

Firele sudate la banda metalică — F₁, F₂,... etc. — se strâng și se sudează într'un punct O cu firul F care merge la aparatul de radio. E bine ca firul F să fie ceva mai gros ca cele sudate la tabla îngropată. Se poate utiliza foarte bine în locul sârmei F o panglică de cupru lată de 5 cm. și groasă de 1 mm.

Luând precauția indicată — contact multiplu cu tabla îngropată — chiar dacă una dintre suduri cedează, celelalte continuă să asigure contactul firului de pământ cu tabla prizei.

Ing. I. C. FLOREA

Intrebuințați noua lampă detectoare

LD 409

și veți auzi mai clar și mai puternic.

AVANTAJELE acestui TIP NOU sunt:

Factor mare de amplificare
Construcția specială a electrozilor
prin care realizează o completă
antimicrofonicitate
Acroșaj dulce și lent

Seriile lămpilor Tungfram-Barium cuprind lămpile cele mai moderne

dulată, arătată în figură. Porțiunile M N, N R, R S, S T, de tablă sunt separate prin straturi de cox K₁, K₂, K₃, K₄, de minimum 10 cm. De porțiunea superioară a tablei astfel îngropate, se sudează firul care merge la aparatul de radio — firul de pământ al acestuia. Se așterne apoi încă un strat de cox — K₅ — și apoi se umple groapa cu pământ (P). Este nevoie ca stratul de pământ și cărbuni, de deasupra tablei — K₅ + P — să aibă minimum 60 cm.

Mai putem realiza o priză de pământ, fără cusur, precum urmează. Luăm doi metrii pătrați de

tablă de zinc și alcătuim banda metalică de 50 cm. — după normele indicate în cazul descrierii precedente.

Facem o groapă de 100/100 cm; ne vom căsni apoi să săpăm cât mai mult în adâncime. Nu vom face, în nici un caz groapa mai puțin adâncă decât 120 cm.; câștigul realizat în randamentul aparatului ne răsplătește orice supliment de muncă depusă la realizarea prizei de pământ.

Pe fundul grăpei se pune un strat de cox (K₁, fig. 3). Introducem apoi în groapă banda metalică, așa cum arată figura, sub forma unei spirale. Dacă dimensiunile groapei permit, putem suda extremitățile tablei — laturile A B și C D — realizând un cilindru. La pe-

riferia superioară, a spiralei sau cilindrului, se sudează firul de pământ al aparatului de radio. Se toarnă apoi cox în groapă până când banda metalică este complet acoperită; se adaugă deasupra acesteia încă un strat de cox de 20—30 cm., după care se umple groapa cu pământ.

Ori care ar fi genul de priză adoptată de amator — prezintă o importanță extremă, felul cum se realizează sudura firului de pământ al aparatului de radio, la banda metalică îngropată.

Nu trebuie să uităm un lucru: în pământ umezeala și diverșii agenți chimici lucrează foarte activ la uzura metalelor deci și a sudurii firului de pământ, la care ne-am oprit. Se poate foarte ușor întâmpla, ca legătura dintre firul de pământ și tabla de metal a prizei să se slăbească, sau chiar să cedeze. Când se întâmplă acest lucru, audia radiofonică slăbește, recepția devine nestabilă, posturile depărate nu mai pot fi prinse.

În atari împrejurări, posesorul aparatului schimbă lămpile, încearcă toate piesele pe cari le are la îndemână — operație care, de multe ori, culminează cu desfacerea completă a aparatului — fără ca răul să dispară.

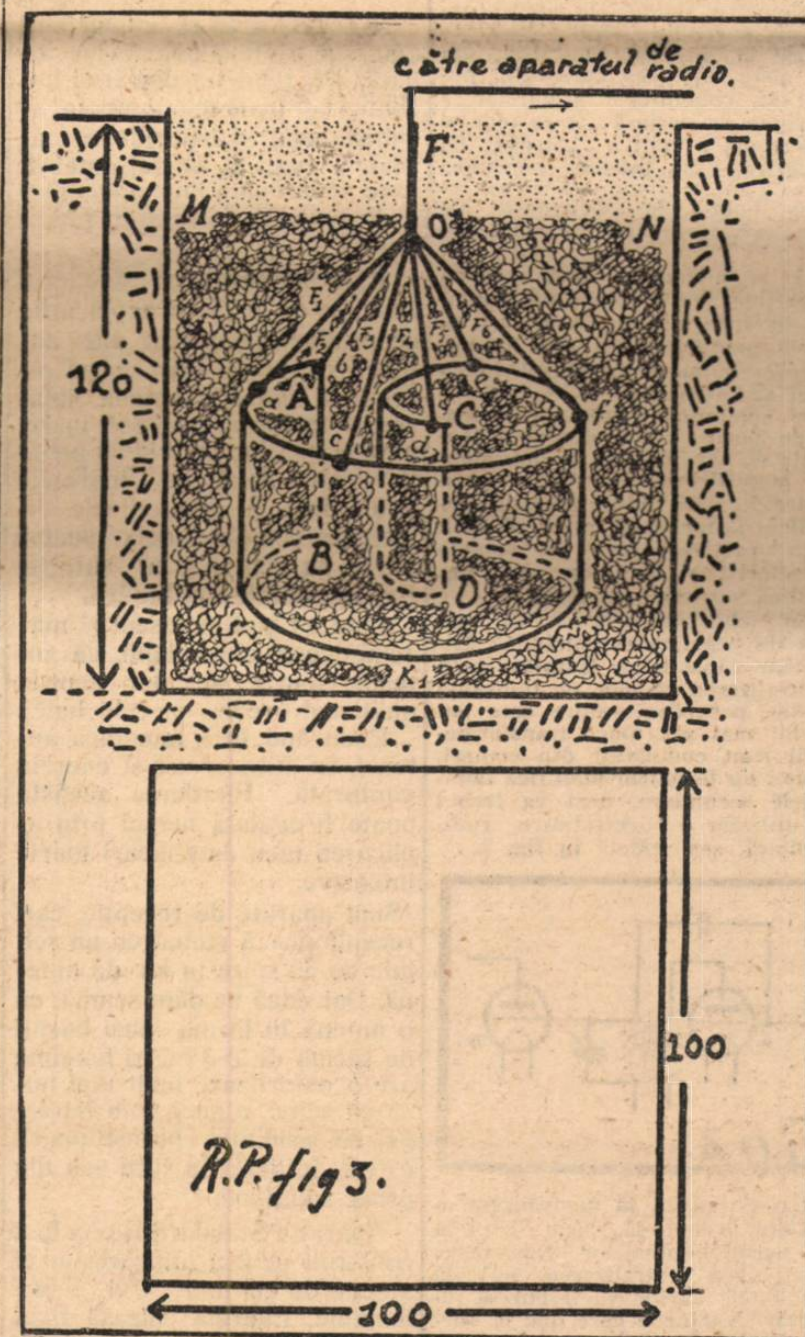
Sudura firului de pământ fiind puțin accesibilă, verificarea nu este ușoară, totuși imposibilă nu este; metoda voi arăta-o într-un articol viitor, consacrat panoul colectorilor de unde, găsirii și remedierii acestora. Momentan fiind vorba de realizarea prizei de pământ, e locul să subliniez măsurile preventive, necesare pentru ca răul să nu se întâmple.

Toate neajunsurile se pot evita sudând cu oarecare precauție firul de pământ, de banda metalică vârată în pământ. Putem fi fără grije în ce privește sudura în chestiune, dacă vom realiza-o în modul următor. În 4—6 puncte (a, b, c, d, e, f) ale tablei îngropate, se sudează tot atâtea fire (F₁, F₂, F₃, F₄, F₅, F₆ în fig. 2 și fig. 3.). Firele în chestiune vor fi de cupru și vor avea un diametru de 2—3 milimetri. Nu e rău ca fiecare dintre aceste fire — F₁, F₂,... etc. — să fie alcătuite din 2—3 sârme de cupru de câte 2 mm. răsucite.

Firele sudate la banda metalică — F₁, F₂,... etc. — se strâng și se sudează într'un punct O cu firul F care merge la aparatul de radio. E bine ca firul F să fie ceva mai gros ca cele sudate la tabla îngropată. Se poate utiliza foarte bine în locul sârmei F o panglică de cupru lată de 5 cm. și groasă de 1 mm.

Luând precauția indicată — contact multiplu cu tabla îngropată — chiar dacă una dintre suduri cedează, celelalte continuă să asigure contactul firului de pământ cu tabla prizei.

Ing. I. C. FLOREA



Insușirile fundamentale ale unei antene sunt: înălțimea, lungimea, degajarea și izolarea. O antenă este excelentă când:

este depărtată cu 10 m. de sol;

lungimea ei este aleasă în funcțiune de aparat;

este depărtată cu cel puțin 3 m. de orice corp metalic apropiat — metalic sau nu;

toată energia colectată ajunge la aparatul de radio.

PERFECTIONAREA APARATELOR HETERODYNE

Majorând numărul lămpilor într-un aparat de recepție, mărim și defectele aderente montajului. Constructorii aparatelor heterodine se găsesc adesea ori în fața unor probleme diferite, căci montajele acestora întrebunțază un număr considerabil de lămpi, deci și mai multe pricini cauzatoare de defecte.

În studiile publicate despre categoria aceasta de aparate de recepție, am cunoscut toate sistemele de transpunere, ca superheterodina, tropadina și ultradina, precum și compunerea lor. Am distins trei părți principale, din care se compune un aparat heterodin, anume: oscilatorul-modulatorul, amplificatorul de frecvență medie și amplificatorul de frecvență joasă.

Acum ne vom ocupa cu defectele lor. Am arătat în capitolele precedente funcțiunea fiecăruia. În partea întâia am distins două oscilațiuni: cea incidentă adică primită din antenă (cadru) și cea generală, fie de o lampă specială oscilatoare, fie chiar de lampă modulatoră.

Aceste două oscilațiuni au o frecvență variabilă și sunt „suprapuse” în lampă modulatoră; din amestecul lor rezultă o a treia frecvență, absolut stabilă, denumită „frecvență medie”, pe care o amplificăm apoi în mai multe etaje. Oscilațiunile amplificate sunt detectate printr-o lampă detectoră și amplificate în etajele de frecvență joasă.

Aceasta ar fi principiul tuturor aparatelor heterodine. Întrucât în partea de intrare a heterodinei avem trei oscilațiuni distincte: cea incidentă, cea generală și cea rezultantă, este natural că pentru fiecare trebuie să prevedem un circuit oscilant. Astfel deosebim circuitul de grătar al lămpii modulatoră, care se acordează pe frecvența incidentă; circuitul oscilatorului, acordat pe o frecvență necesară efectului de transpunere și circuitul reprezentat de bobina primar al filtrului, prin care se stabilește frecvența medie. Filtrul este organul de cuplaj între partea de intrare și partea amplificatoare a heterodinei.

Vorbind despre aceste trei circuite oscilante, trebuie să subliniăm din nou, că precizia transpunerii depinde de descuplarea cât mai îngrijită a acestora. Cu alte cuvinte, dacă circuitul de acord, circuitul oscilatorului și circuitul filtrului sunt cuplate inductiv, atunci efectul de transpunere nu poate avea loc.

Măsurile pe care trebuie să le luăm pentru desființarea cuplajului reciproc, sunt: montarea selfurilor respective în pozițiuni corespunzătoare și — eventual — blindarea lor. Vom utiliza blindarea acolo, unde apropierea mare între piesele aparatului ar putea provoca un cuplaj inductiv sau capacitiv între circuitul oscilatorului și între un transformator de frecvență medie. Într-un asemenea caz, acroșajul permanent este inevitabil, deci aparatul nu poate funcționa de loc, numai din cauza unei greșeli comise la plasarea pieselor.

În afară de acest defect, găsim la aparatele heterodine și numeroase altele. Unul din cele mai cunoscute este acroșajul etajelor de frecvență medie.

Amplificatorul de frecvență medie este în definitiv un amplificator de frecvență înaltă, compus din 2-3 etaje și acordat la o frecvență corespunzătoare unei lungimi de undă aleasă între 2000-5000 metri. Din studiile publicate despre amplificarea frecvențelor înalte cunoaștem și defectele aderente amplificatorilor accorțați, proveniți din capacitatea proprie a lămpilor. Cu cât mai mare e numărul etajelor, cu atât mai ușor ne va surprinde efectul de reacție, tocmai din cuplajele provenite din capacitatea grătar-placă a lămpilor amplificatoare. Și cu cât va fi mai precis acordul transformatorilor sau buchoanelor de frecvență medie, cu atât mai repede va intra amplificatorul în regim oscilațiuni.

Pentru desființarea acestei tendințe de acroșaj, putem să luăm mai multe măsuri și anume:

1) Reducerea numărului lămpilor amplificatoare de frecvență medie; așa de ex. în loc de trei etaje, numai două etaje.

2) Ușoară desacordare a ultimului transformator sau buchoan.

Operațiunea se va face chiar în timpul cât funcționează aparatul. Măsura aceasta se referă numai la transformatorii și buchoanele construite de amatori, căci cele cumpărate din comerț sunt construite pentru un anumit montaj și sunt acordate în mod corespunzător. Transformatorii de frecvență medie au numai bobina secundar acordat cu un mic condensator variabil, iar buchoanele au numai un singur circuit acordat, deasemenea printr-un condensator variabil cu dielectric de mică.

3) Neutralizarea etajelor de frecvență medie. Măsura această o putem lua numai la cuplajul prin transformatori și numai dacă transformatorii au fost construiți în prealabil cu prize mediane.

Schema unei superheterodine cu etajele de frecvență medie

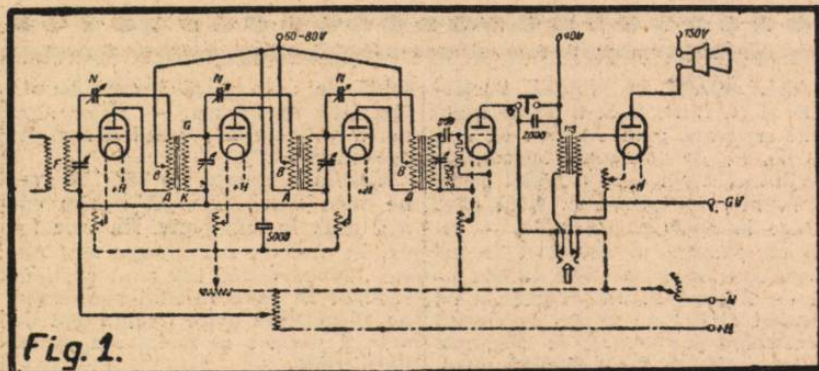


Fig. 1.

neutralizate, o găsim în fig. 1, în care am omis oscilatorul, întrucât la neutralizare numai etajele de frecvență medie prezintă interes.

4) Alegerea negativării de grilă. Grătarele lămpilor amplificatoare sunt legate la mai toate aparatele heterodine, de cursorul unui potențiomtru. Contactele laterale ale potențiomtrului sunt puse la plusul și minusul încălzirii, așa dar prin mișcarea cursorului putem să comunicăm grătarelor o tensiune ce variază între plus și minus patru volți a bateriei de încălzire. Bine înțeles, tensiunea această nu se comunică direct, ci prin bobinașele secundare ale transformatorilor de frecvență medie.

Ce se întâmplă, dacă reglăm potențiomtrul? Întorcând cursorul în spre minusul încălzirii, etajele amplificatoare vor acroșa. Trecem cursorul la plusul încălzirii și acroșajul se interrupe. Deci, comunicând grătarelor o tensiune pozitivă, am diminuat tendința de acroșaj, dar în detrimentul amplificării, întrucât o pozitivare de grilă reduce factorul amplificării. Iar dacă vrem să dăm acea negativare care corespunde caracteristicii lămpilor, ne împiedică acroșajul spontan.

Ce trebuie să facem, ca să putem da negativarea potrivită? Eliminăm capacitatea lămpilor prin neutralizarea etajelor de frecvență medie, procedeu despre care am vorbit mai sus. Dacă transformatorii sunt cumpărați din comerț, atunci nu le putem modifica bobinașele secundare, deci va trebui să utilizăm o neutralizare rudimentară, cea arătată în fig. 2.

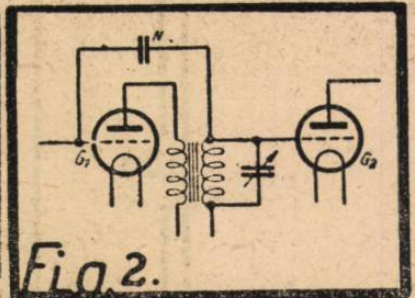


Fig. 2.

Ca să reușim să neutralizăm aparatul, trebuie să ținem cont și de sensul bobinașelor secundare. Deci, dacă neutralizarea nu dă rezultatele dorite, va trebui să inversăm legăturile care duc la bornele secundare ale transformatorului (fig. 3).

În orice caz, va trebui să observăm două amănunte importante la montajul aparatului: întâi, că transformatorii de frecvență medie să nu fie prea apropiați unul de celălalt, apoi ca conexiunile să fie executate cu îngrijire și suficient distanțate, ca ele să nu reprezinte o capacitate mai

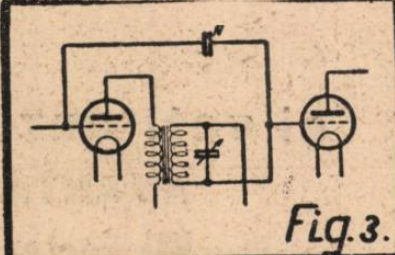


Fig. 3.

mare chiar ca cea necesară pentru neutralizarea etajului.

Dacă nici încercările de a neutraliza, nu au produs o îmbunătățire simțitoare, atunci mai avem o singură posibilitate: reglarea negativării la fiecare lampă aparte. Este natural, că lămpile etajelor de frecvență medie nu au aceeași tendință de acroșaj; deci dându-le negativarea corespunzătoare, vom atinge o amplificare mai eficace. Aceasta înseamnă că va trebui

niente: să nu avem pe panoul aparatului trei butoane de potențiomtru în loc de unul singur și să nu fim nevoiți să reglăm aceste 3 butoane oridecâteori vom să modificăm intensitatea audiei.

Deci rezolvăm problema aceasta, întrebunțând în loc de trei, patru potențiometri! (fig. 4). Fie-

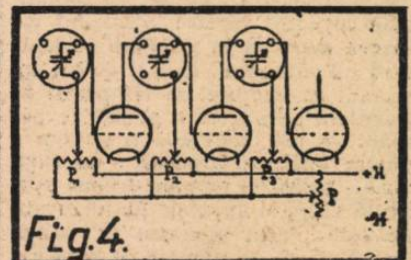


Fig. 4.

care lampă primește un potențiomtru, montat în interiorul aparatului, aceștia sunt: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100.

Amatorii, cari au lucrat cu aparate heterodine, cunosc fășăitul de frecvență medie, care se prezintă cu atât mai pronunțat, cu cât majorăm amplificarea. Cauza fășăitului este tocmai faptul, că o lampă se află în pragul acroșării, iar celelalte lămpi încă nu amplifică suficient. Cu dispozitivul des-

cris putem să egalăm diferențele aceste atât de bine, încât fășăitul dispăre și factorul de amplificare se mărește considerabil.

Reglarea potențiomtrilor P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100.

Cu cât va lucra aparatul mai puternic, cu atât mai multă grijă vom avea la alegerea lămpii detectoră și la construirea etajelor de joasă frecvență. Vom întrebuința numai transformatori de joasă frecvență mari și bine dimensionați iar lămpile amplificatoare finale trebuie să fie capabile să moduleze energii mari. Nu vom neglija nici negativarea necesară amplificatoarelor de frecvență joasă, căci fără o negativare bine aleasă vom avea două inconveniente: unul, că lipsa de negativare produce distorsiuni; altul, din aceeași cauză se mărește consumația de curent anodic și bateriile noastre se epuizează.

Ne vom ocupa și în viitor cu aparatele heterodine, pentru completarea studiilor publicate în paginile revistei. Mai sunt câteva amănunte demne de interes, spre exemplu, rolul lămpilor cu grătar de protecție ca amplificatoare de frecvență medie; recepția undelor lungi și a celor ultra scurte, etc.

Până când nu se va inventa un sistem de un randament superior celor heterodine, până atunci ne ocupăm mai aprofundat de ele. Deocamdată nici un alt sistem nu prezintă aceeași selectivitate, același factor de amplificare și ușoară mănuire, ca o heterodină.

A. M.

Recepție fără antenă

În dezvoltarea radiofoniei am ajuns la o etapă foarte însemnată. Pe rând au dispărut butoanele și manetele multiple, acumulatorul și bateriile, iar acum a venit și rândul antenei, care până acum împodobia clădirile ocupate de amatori radiofonisti.

Este adevărat, că și cadrul scutește de grijile și neplăcerile ce produce instalarea unei antene exterioare. Dar cadrul reprezintă totuși o antenă, înfășurată în forma unui self mare, care ocupă loc mult și nu poate fi folosit, decât de aparatele heterodine. Și heterodinele alimentate complet dela sector par a nu echivala cu surorile lor, alimentate din baterii.

Este un fapt cunoscut și matematiceste controlabil, că antenele scurte se pot acorda mult mai precis, ca cele lungi. Reducând însă lungimea antenei, se micșorează și energia capturată. Pierderea aceasta poate fi egalată numai prin aplicarea unei amplificări foarte intensive.

Sunt aparate de recepție, cari recepționează numai cu un self mic de 50 spire în loc de antenă. Dar dacă ne dăm seamă, că o antenă în forma unei bucăți de sârmă de 2-3 metri lungime are o amortizare mult mai mică ca selful, atunci vom înțelege, că tendința perfecționării este îndreptată în spre cea din urmă soluțiune.

Aparatul Standard Rex a fost construit pentru utilizarea unei antene de cel mult trei metri lungime. Energia culeasă fiind foarte redusă, necesită o amplificare în două etaje prevăzute cu lămpi cu grătar de protecție și cu dispozitive speciale pentru eliminarea pierderilor. Coeficientul amplificării reale este atât de mare, în cât s'a prevăzut un potențiomtru pentru micșorarea energiei inițiale,

măsură necesară la recepționarea posturilor străine, situate la o distanță de 1000 km.

După cele două etaje amplificatoare de frecvență înaltă, urmează o detectoare de mare putere. Deci aparatul are în total trei circuite de înaltă frecvență, acordate riguros la aceeași frecvență. Cei trei condensatori de acord sunt montați la o singură comandă, acționată prin butonul scalei iluminate situat pe panoul frontal al aparatului.

Un dispozitiv nou, denumit „sharpeno” asigură acordul perfect al celor trei condensatori variabili și permite adoptarea antenelor mai lungi (6 până cel mult 15 metri). Acolo, unde recepțiunile nu sunt tulburate de paraziți industriali, aparatul Standard Rex poate funcționa și la antene de o lungime normală. Subliniez totuși, că o antenă de 3 metri permite recepționarea tuturor posturilor aflătoare pe o rază de 2500 km.

După detectoarea, frecvența auzibilă este amplificată prin două etaje de frecvență joasă, având ca finală o lampă de mare putere, care poate acționa vorbitoare electrodinamice. Curentul de placă al lămpii finale parcurge bobinașul primar al unui transformator de esire. Bobinașele secundare ale acestuia sunt duse la bornele destinate hautparleurilor și căștilor de control.

Amplificarea frecvenței joase este atât de puternică, în cât reproducerea electrică a plăcilor de gramofon este extrem de sonoră, deaceia se recomandă utilizarea unui regulator pus paralel cu doză electromagnetică.

Trecerea de la gama medie (200-600) la gama undelor lungi (600-2000 m.) sau la am-

plicarea prin Pick-Up, se face printr-o manetă specială, aflată în partea dreaptă a aparatului Standard-Rex.

Cu ajutorul antenei scurte și al filtrajului realizat, în etajele amplificatoare, aparatul manifestă o selectivitate foarte pronunțată, fără a diminua însă calitatea muzicală a auditiunilor.

Încercările de retransmisiune a posturilor străine, făcute acum câteva zile, au dovedit precizia uimitoare a aparatului Stadard-Rex, care cu drept cuvânt poartă denumirea aceasta falnică și care simbolizează însăși perfecțiunea.

Ing. E. B.

Mica publicitate

Angajăm imediat vânzător rutinat în Radiofonia. A se adresa AMPER, Smârdan 23.

În împărăția Sovietelor

O lume cu totul necunoscută trăiește dincolo de Nistru, în vasta republică a Sovietelor. Descrierile și memoriile călătorilor ne-o înfățișează în chip abstract și rece; cărțile despre Rusia sovietică sunt o înșirare de date statistice și cifre seci. Nu din aceste descrieri putem cunoaște viața care palpită în vastele câmpii rusești, sufletul scriitorului și poetului, ranțele și năzuințele lor trebuiesc individualizate și oglinđite prin sufletul scriitorului și poetului. Pana lui de artist va ști apoi să zugrăvească lucrurile astfel, ca să ne apară ca icoane vii de viață.

Acest lucru l-a făcut

Constantin Fedin

în minunata lui operă

TRANSVAAL

care a apărut acum în românește, în BIBLIOTECA „DIMINEȚĂ”. Volumul, într-o bună tălmăcire românească, se vinde cu 8 lei, la toate librăriile, depozitele de ziare și chioșcuri.

ACUMULATORUL BOLNAV

Cu toate că aparatele alimentate direct de la priză electrică devin din ce în ce mai populare, totuși mai sunt foarte mulți amatori cari nu se pot dispensa de accesoriul acesta al aparatului de radio. Acumulatorul se uzează cu timpul și pierde din capacitatea lui; dar dacă nu știm cum să-l tratăm, poate să se deterioreze în primă lună a funcțiunii sale. Reparațiunile lui sunt costisitoare și adesea ori imposibile, deaceia principiul nostru este să nu reparăm acumulatorul ci să preîntâmpinăm defectarea lui.

Dacă observăm regulile de manipulare a acumulatorului, atunci lungim durata lui și avem întotdeauna un acumulator bine încărcat, ceea ce asigură o recepție bună. Pentru aceasta să ne notăm regulile principale care trebuie observate cu sfințenie de toți posesorii unui acumulator:

1) **Acumulatorul se va încărca cel puțin odată pe lună, indiferent dacă l-am utilizat sau nu.**

2) **După ce l-am epuizat (descărcat), îl încarcăm imediat. Bine înțeles, descărcarea se va putea face numai până ce voltmetrul de control arată 4 volți (2 volți de celulă). Indată ce acumulatorul are mai puțin de 4 volți, trebuie încărcat. Limita extremă a descărcării este 3-8 volți adică 1-9 volți de celulă.**

3) **Tensiunea acumulatorului să nu se măsoare în timpul repausului, ci în timpul funcționării. Un acumulator descărcat arată 4 volți în timpul repausului și mult mai puțin în timpul funcționării.**

4) **Controlul acesta al tensiunii nu se poate face fără a avea un voltmetru de precizie. Deeci orice posesor de acumulator va trebui să-și cumpere și un voltmetru de precizie.**

Dacă în fiecare lună trebuie să încarcăm acumulatorul, atunci este natural, că nu vom repeta în fiecare lună plimbarea puțin plăcută la stațiunea de încărcare, ci ne vom procura un aparat care să-l încarce: fie un redresor, fie un încărcător. Dacă nu avem în casă cu-

rent electric, atunci chestiunea se complică, căci va trebui să facem drumul acesta, cel puțin odată pe lună. Defectele noastre: lenea și nepăsarea, se vor evidenția și la acumulatorul nostru.

Adeseori persoanele, cărora le încredințăm acumulatorul spre încărcare, au păreri cu totul originale. Spre exemplu, posesorul acumulatorului se grăbește și nu poate aștepta până a doua zi, deci va pretinde electricianului să-i încarce acumulatorul în câteva ore. Adesea acesta se și execută. Dar dacă îl încarcă cu 6 sau 10 amperi intensitate de curent (în loc de 1 sau cel mult 2 amperi) atunci în câteva ore acumulatorul este „gata”, în toate înțelesurile cuvântului.

Se vede deci, că folosirea unui acumulator pretinde și unele cunoștințe din partea posesorului său. Deaceia este mai bine, dacă nu-l dăm pe mâna altora ci îl încercăm singuri, economisind drumuri, cheltuieli și necazuri.

Vorbind despre acumulatorul bolnav, îl vom considera ca un organism și vom stabili simptomele boalei sale. Primul simptom este pierderea capacității.

În timpul încărcării, acumulatorul primește o cantitate anumită de energie electrică. La descărcare ne redă o mare parte (75%) din această energie; deci dacă cunoaștem cantitatea energiei ce i-am dat, putem să stabilim și energia pe care o va servi. Prin urmare, dacă cunoaștem consumația aparatului nostru, atunci putem să calculăm exact, câte ore poate să funcționeze aparatul nostru cu el.

Cum se calculează energia primită de acumulator, în timpul încărcării? Măsurăm tensiunea lui (la clemele acumulatorului) precum și intensitatea curentului de încărcare și multiplicăm aceste două valori, obținând energia consumată în vați. Multiplicând acum această energie cu numărul orelor de încărcare, obținem numărul de wați ore. Spre exemplu:

Un acumulator de 4 volți arată, în timpul încărcării, 5 volți și la

sfârșitul încărcării chiar 5.5 volți. Noi socotim în medie 5 volți tensiune, la clemele acumulatorului. Curentul (adică intensitatea curentului de încărcare, măsurat cu un ampermetru) este 1.5 amperi, durata încărcării 36 de ore, deci

$$5 \times 1.5 = 7.5 \text{ wați.}$$

$$7.5 \times 36 = 270 \text{ wați oră.}$$

este energia primită de acumulatorul nostru.

Dacă cunoaștem și consumația aparatului de recepție, atunci putem să calculăm câte ore va putea funcționa aparatul. Știm că 25% din energia consumată la încărcare se pierde, deci din 270 wați ore primite, acumulatorul va reda 75% adică 200 de wați ore. Dacă aparatul nostru, spre exemplu, un aparat cu 4 lămpi, consumă 0.5 amperi la încălzire, atunci

$$0.5 \text{ amperi} \times 4 \text{ volți} = 2 \text{ wați.}$$

deci încălzirea acumulatorului este suficientă pentru $200 : 2 = 100$ de ore de funcționare.

Dacă zilnic recepționăm timp de 3 ore, atunci într-o lună (în total 90 ore) acumulatorul este epuizat. Rezerva de 10 ore este necesară, căci acumulatorul se descarcă chiar și dacă stă în repaos.

Deci, dacă acumulatorul nu ne dă atât curent, cât ar trebui să rezultă din calculul de sus, atunci ceva nu este în bună ordine: am constatat primul simptom de boală. Va trebui să intervenim, pentru a preîntâmpina propagarea boalei, care poate deveni cronică sau chiar mortală.

Procedăm deci la verificarea acumulatorului. În primul rând verificăm clemele lui, care la toți acumulatorii montați într-o cutie de lemn, sunt fixate în lemnul cutiei. De obicei, la încărcarea acumulatorului cu acid, sau în timpul transportului, se varsă ceva acid din bacurile de sticlă. Acidul vărsat intră în lemn și atunci lemnul nu mai este un corp izolator, ci un prost conducător de electricitate, iar încălzirea de electricitate se pierde, prin lemnul aflat între cele două clemă.

În cazul acesta va trebui să înlocuim cutia de lemn cu una nouă, absolut uscată și lăcuită.

Pierderi de aceiași natură se pot provoca și de umezeală, care acoperă acumulatorul. Acidul vărsat în timpul transportului sau în timpul încărcării se amestecă cu praful care acoperă partea superioară a acumulatorului și amestecul acesta se extinde până la clemele metalice formând un scurt circuit latent, suficient pentru descărcarea acumulatorului. În asemenea cazuri va trebui să uscăm clemele și partea de sus ștergând cu o cârpă veche sau cu hârtie sugativă, toată umezeală și praful.

Mult mai grav este cazul, când substanța cea neagră, care este turnată în partea de sus a acumulatorului, s'a crăpat lângă clemă, sau lângă pereții de sticlă. Simptomul acesta arată, că și plăcile acumulatorului sunt atacate.

Ochiul unui cunoscător vede imediat, dacă plăcile acumulatorului au o înfățișare normală, sau dacă ei suferă. După ce acumulatorul a fost încărcat, plăcile pozitive prezintă o culoare brună închisă, iar cele negative, un cenușiu mat. După descărcare, plăcile pozitive capătă o culoare ceva mai deschisă, iar culoarea cenușie a plăcilor negative se întunecă puțin. Când timp observăm aceste culori, iar acumulatorul „fierbe” numai o jumătate de oră încă, după terminarea încărcării, putem considera acumulatorul ca sănătos și viguros.

Cel mai frecvent simptom de boală este formarea unor bășici pe suprafața plăcilor negative. La început aceste protuberanțe nu au nici o importanță și se pot considera ca inofensive. Indată ce ele se măresc, există pericolul atingerii între plăci. Dacă asemenea protuberanță atinge placa învecinată, acumulatorul se descarcă imediat, până la tensiunea de zero volți și toate plăcile celulei respective sunt distruse.

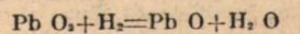
Deci, observând aceste protuberanțe, va trebui să prezintăm acumulatorul unui specialist, care va

proceda la spălarea plăcilor și înlocuirea acidului.

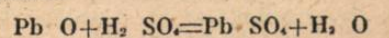
Un simptom grav este strâmbarea plăcilor pozitive. Cu cât sunt plăcile mai subțiri, cu atât ele se strâmbă mai ușor. Indată ce observăm acest simptom, vom cere furnizorului nostru să înlocuiască placa defectă, altfel într-o zi vom vedea că placa pozitivă strâmbată atinge pe cea negativă învecinată; se formează un scurt circuit puternic și acumulatorul s'a dus pe veci.

Cea mai grozavă boală, de care suferă acumulatorii, este sulfatizarea. Toți am învățat puțină chimie și astfel vom putea urmări fenomenele descrise mai jos.

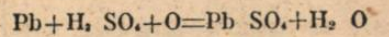
La descărcarea acumulatorului se formează oxid de plumb, pe suprafața plăcilor pozitive, după formula:



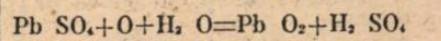
Oxidul de plumb se leagă cu acidul sulfuric și formează sulfat de plumb:



Să vedem acum, ce se formează pe suprafața plăcilor negative. La descărcare se oxidează plumbul pur și formează oxid de plumb, care la atingere cu acidul $\text{H}_2 \text{ SO}_4$ formează sulfat de plumb:



În același timp însă, pe placa pozitivă se leagă oxigenul cu sulfatul de plumb și cu apa, formând superoxid de plumb și acid sulfuric:

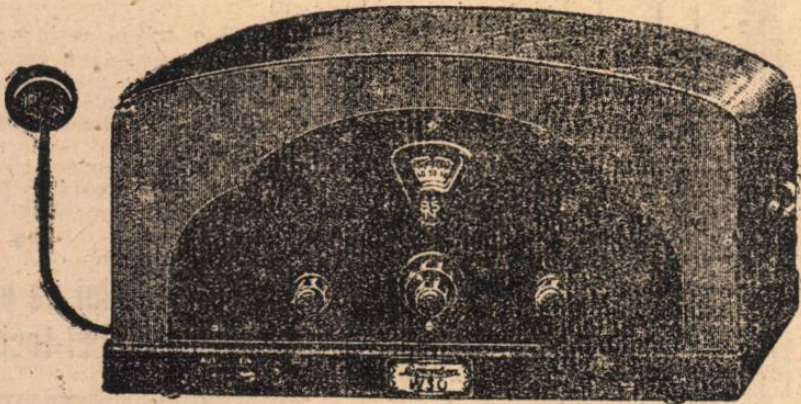


Deci sulfatul de plumb a dispărut. Dacă descărcarea este prea intensă atunci sulfatul de plumb se cristalizează, acoperind suprafața plăcilor cu un strat de cristale insolubile. În răstimpul de patru săptămâni nu se formează cristalele acestea; dar dacă lăsăm acumulatorul să stea descărcat peste 4 săptămâni.

(Continuare în pag. 25-a).

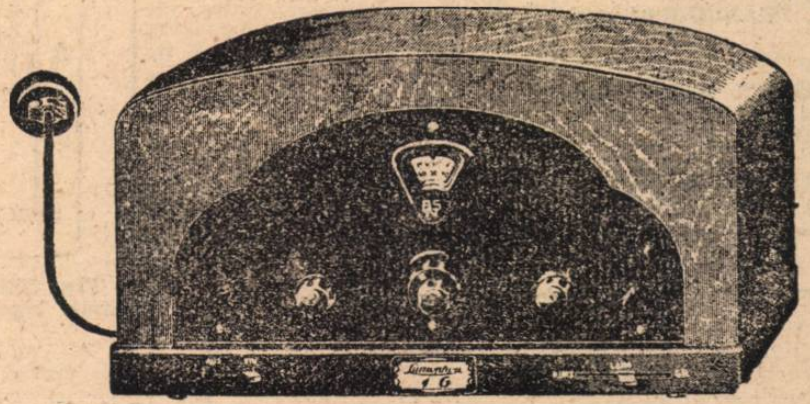
Lumophon

LANSEAZA NOILE MODELE



Lumophon W. 30

3 + 1 lămpi curent alternativ
110 - 220 volți



Lumophon G. 1

3 + 1 lămpi curent continuu
110 - 220 volți

PREȚUL LEI 9000

Recepționează puternic 35 posturi europene în vorbitor
Selective clare și solide

Reprezentanța Generală: „LUMOPHON”, — București Str. Smârdan No. 13

De vorbă cu cititorii

**RADIOFONIȘTI! Consultații gratuite căpă-
fați în laboratoarele noastre, Marjea și Vinerea
între orele 17-19**

**La această rubrică nu răspundem decât a-
matorilor cari ne scriu anexând bonul
de consultații.**

2690. **GERASIM VASILATO-
Chișinău.**

1) Vă sfătuiesc să faceți un apar-
at cu o singură lampă cu grătar
de protecție, în înalta frecvență.
Utilizarea a două etaje cu aseme-
nea lampi este legată de greutatea
mari, pentru înfățișarea cărora se
cepe o bună rutină.

2) Am un aparat cu un etaj de
înaltă frecvență cu o lampă cu gră-
tar de protecție. Căpăt 14 posturi
tare în haut-parleur. Selectivitatea
însă este insuficientă. Cum se ex-
plică?

Nu e suficient să adoptați o lam-
pă cu grătar de protecție pentru că
să căpătați din plin volum, selec-
tivitate, sensibilitate, etc. Calitățile
depind, într-o largă măsură și de
felul cum este montată lampă. În
cazul dv. constructorul aparatului
n'a prea avut în vedere selectivi-
tatea.

2691. **BRĂNÎȘTEANU O.-Loco.**

Schema unui aparat cu galenă.

O aveți în fig. 2691.

2692. **ANDREI BOERU-Com. Gri-
vița.**

Schema unui aparat cu trei lămp-
pi: o înaltă frecvență, o detectrice
și o joasă frecvență; în înalta fre-
cvență lampă să fie cu grătar de
protecție.

Aveți schema în fig. 2692.

2693. **RADIO-Mogoseia.**

1) Am făcut aparatul cu 4 lămpi
din No. 191, schema No. 2384 și nu
am putut căpăta decât București,
Viena și Budapesta.

Nu veți putea căpăta mai mult,
în timpul emisiunilor postului ro-
mănesc, dacă nu veți adopta, în
înalta frecvență, cuplajul prin
transformatori.

3) Cu aparatul Reinartz cu 4
lămpi voi putea auzi Berlinul?

Da.

3) Schema unui alimentator pen-
tru sectorul alternativ, pentru a
înlocui atât acumulatorul cât și
bateria anodică.

O aveți în fig. 2693.

2694. **S. A.-Loco.**

1) Schema unui aparat cu două
lămpi bigrile.

O aveți în fig. 2694.

2) Cu aparatul acesta mai pot
asculta și alte posturi, afară de cel
romănesc?

Da. După ce ultimul își încetea-
ză emisiunile.

2695. **UN ABONAT AL SOC. DE
DIFUZIUNE.**

Cețiți subtitlul rubricii.

2696. **D. C. FRÂNCU-Bușteni, Prahova.**

V. răspunsul 2695.

2697. **APRATGEN A.-Timișoara.**

V. răspunsul 2695.

2698. **LEV-Ismael.**

V. răspunsul 2695.

2699. **UN RADIOFONIST-Jilava.**

V. răspunsul 2695.

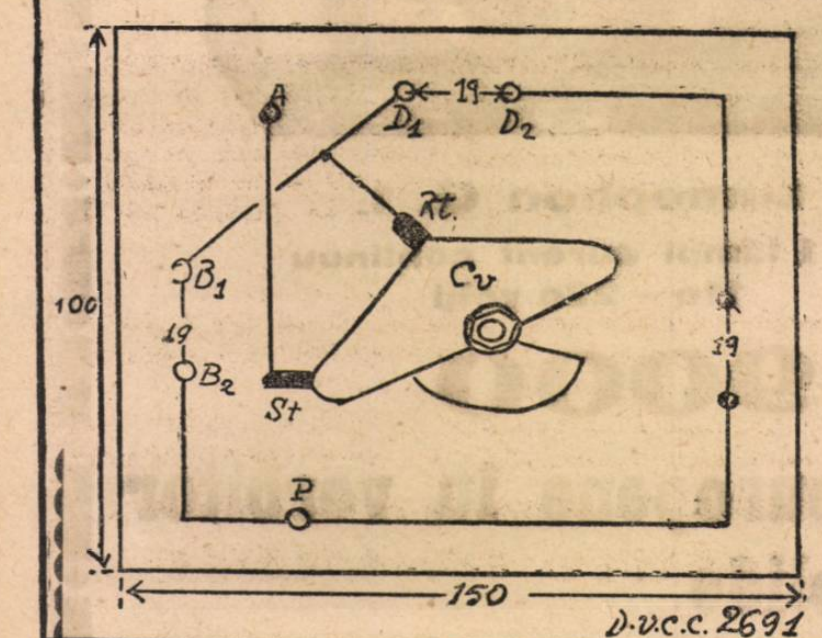


Fig. 2691. — Aparat cu galenă.
A: antenă; P: pământ; Cv: con-
densator variabil de 500 cm.; Sta-

2700. **PAULICĂ RADIOFONIS-
TUL-Cernăuți.**

V. răspunsul 2695.

2701. **NICU IONESCU-Loco.**

V. răspunsul 2695.

2702. **C. PORO-Brăila.**

V. răspunsul 2695.

2703. **NICKI, MICUL RADIOFO-
NIST.**

1) Datele pe cari mi le dați nu
sunt suficiente pentru identifica-
rea postului american.

2) Vom publica tabloul care vă
interesează.

2704. **ATANASE LUCA-Slobozia,
Ialomița.**

Schema la care vă referiți prezintă
un montaj clasic, aparatul se
poate realiza fără dificultate. Fap-
tul că nu v'a reușit dovedește că e
cazul să recurgeți la ajutorul unui
radiofonișt rutinat.

2705. **TRAIAN PARASCHIVESCU
Student-Loco.**

1) Lipitura antenelor cu cablul de
coborire trebuie să se facă cu apă tare,
țiprig, cositor, și de ce?

E bine să utilizați pentru cură-
țirea punctelor de contact, o pastă
de decapantă — nu acizi. Ca material
de sudură puteți utiliza unul din-
tre aliajele ușor fuzibile utilizate
curent, în laboratoarele de radio.

2) Parafulgerul e bine să-l țiu și
iarna, când atmosfera e lipsită de
descărcări atmosferice? Am impresia
că slăbește audia.

Impresia este justă; orice para-
fulger echivalează cu o capacitate
pusă în paralel pe circuitul de a-
cord. Și în orice capacitate au
loc pierderi. Pierderile în chesti-
une sunt mai mari sau mai mici,
după cum parafulgerul este con-
struit cu mai puțină sau mai multă
îngrijire, după dielectricul folosit,
etc. Pentru toate acestea, când cre-
deți că vă puteți dispensa de para-
fulger — iarna, de pildă — nu strică
să faceți acest lucru.

3) Cablul de coborire, introducân-
du-l în casă printr'un tub de sticlă,
îndeplinește suficient condițiile
cerute de tehnica radiofonică?

În genere, nu se prea poate con-
ta, pe izolarea oferită de sticlă; în-
tr-o atmosferă umedă izolarea în
chestiune devine iluzorie. Poate că
ați asistat — la Universitate sau în
liceu — la vreo lecție de electro-sta-
tică, în cursul căreia, pe dascăl îl
trece nădușelile frecând vergeaua
de sticlă fără să reușească să-i
pună în evidență proprietățile e-
lectrice. Experiențele în chestiune
— dintre cele mai delicate, din
toată fizica — nu reușesc decât
într-o atmosferă uscată; numai în-
tr-o asemenea atmosferă sticlă e-
ste într-adevăr un dielectric.

Îată pentru ce folosind un tub de
sticlă la introducerea cablului de
coborire — nu ați făcut mare lu-
cr. Dacă în acelaș scop, ați folosi
o gaură practică în rama de lemn

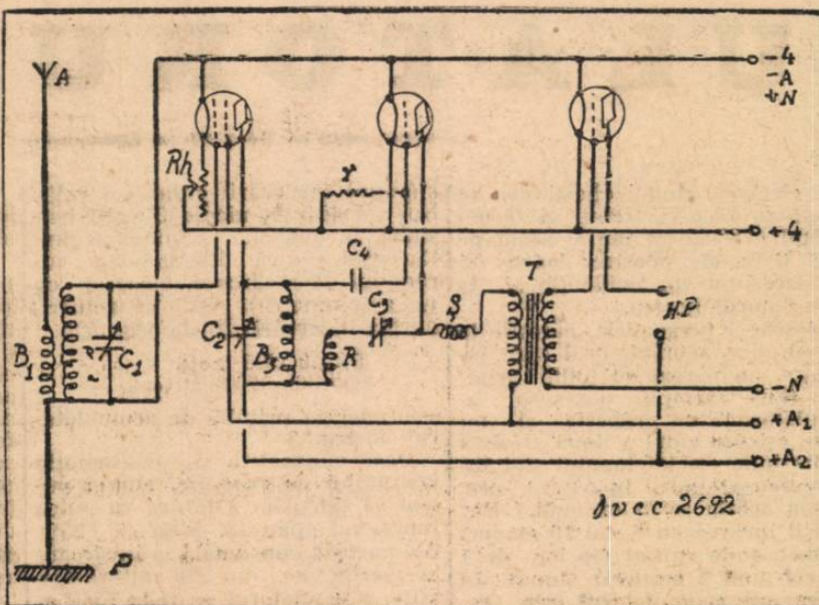


Fig. 2692. — Aparat cu trei lămpi.

A: antenă; P: pământ; B1, B2, B3, R: bobine de self; C1, C2: con-
densatori variabili de 500 cm.;
C3: idem, 250 cm.; C4: condensa-
tor fix de 150 cm.; r: rezistență
fixă de 2 megohmi; S: bobină de
soc; T: transformator de joasă
frecvență, raport 1/5; Rh: reostat
de încălzire de 30 ohmi; H. P.:
haut-parleur. — A: minusul bate-
riei anodice; + N, — N plusul și
minusul bateriei de negativare;
+ A1, + A2: tensiuni pozitive (A2:
150—200 volți).

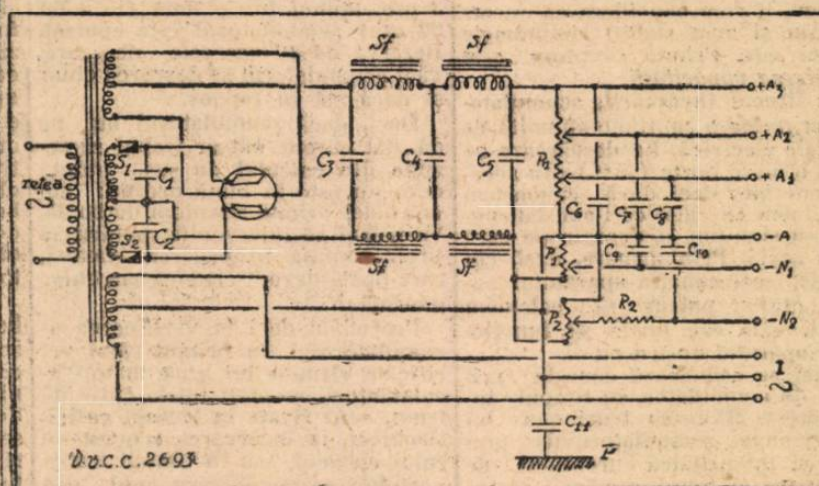


Fig. 2693. — Schemă pentru alimen-
tarea completă la sectorul al-
ternativ.

S: siguranțe; C1, C2: condensa-
tori fixi de câte 0,1 microfarazi;
C3, C4, C5: idem de câte 6 micro-
farazi; C6: idem, 2 microfarazi;
C7, C8, C9, C10: idem, de câte 1 mi-
crofarad; C11: idem 0,5 microfa-
razi; Sf.: selfuri filtru de câte 50
henry; R1: rezistență de 10.000 oh-
mi, cu doi cursori; P: potențio-
metru de 2000 ohmi; P2: idem,
1000 ohmi; R2: rezistență fixă de
0,5 microfarazi; P: legătură la pământ;
+ A2, + A3, + A1: tensiuni
pozitive — A: minusul alimenta-
rii; — N1, — N2: tensiuni nega-
tive; I: borne pentru încălzire (cu-
rent alternativ).

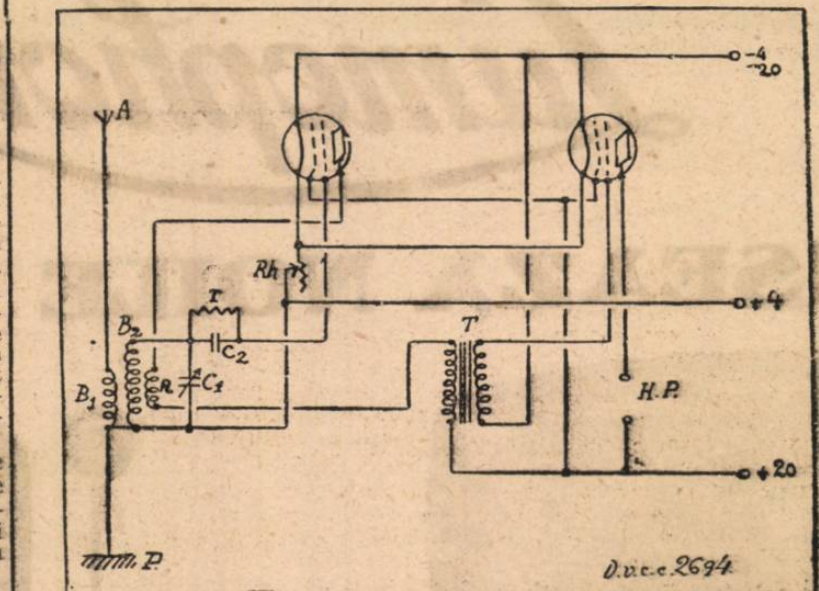


Fig. 2694. — Aparat cu două
lămpi bigrile.

A: antenă; P: pământ; B1, B2, B3, R: bobină de self; C1: condensa-
tor variabil cu aer, de 500 cm.;
C2: condensator fix de 150 cm.;
r: rezistență fixă de 2 megohmi;
Rh: reostat de încălzire de 30 oh-
mi; T: transformator de joasă
frecvență raport 1/5; H. P.: haut-
parleur.

**Baterii
GALVANI GIF
Acumulatori**

„RADIO ȘI RADIOFONIA“ No. 112

Bon de consultații

(valabil în intervalul 9 Noiembrie — 9 Decembrie)
In baza acestui bon cititorii vor putea căpăta
răspunsul la două întrebări sau la una singură
dacă cer o schemă. Abonații cari vor adăuga
banda sub care primise revista pot pune 4
întrebări.

a unei uși sau ferestre — nu ar fi
mai rău. Adoptând ultima soluție,
nu aveți decât de câștigat: econo-
mia realizată.

4) Sârma care merge la pământ
trebuie să fie mai groasă decât lița
de antenă? Din ce material să fie?
Trebuie să fie izolată sau nu?

E bine să utilizați o sârmă de
cupru, neizolată, de 2—3 mm. dia-
metru.

5) Dacă la un acelaș aparat uti-
lizez două prize la pământ: una cu
tablă îngropată și alta, canalul —
ambele conectate prin lipitură —
influențează în bine sau în rău?

În orice caz, influențează în bine.
2706. **POPA IOSIF-Loco.**

Treceți pe la redacție în zilele
de consultații.

2707. **UN MULTUMIT.**

Aparatul cu galenă — fără am-
plificarea de joasă frecvență — nu
permite audia în haut-parleur.

2708. **M. GOLDJAMER-Tighina.**

Trimiteți-mi actele; voi încerca.

2709. **IOAN GEORGESCU-Loco.**

Reducerea taxelor pentru gale-
niști intră în vigoare la 1 Ianuarie
1931.

2710. **UN FUNCȚIONAR COMER-
CIAL.**

Taxele radiofonice — taxa anua-
lă și verificarea — au fost reduse,
prima la lei 300, cea de a doua la
100. Noile taxe intră în vigoare,
însă, la 1 Ianuarie 1931.

2711. **GHEORGHE ȚÎȚINEA-Ani-
na.**

1) Ați procedat foarte bine. Nu-
mărul la spire indicat la descrie-
rea unui montaj nu este convena-
bil de cât pentru un anumit con-
densator variabil. În aceste condi-
ții, utilizând un condensator oare-
care, nu rămâne decât ca prin tato-
nare să căutați numărul de spire
cerut, pentru a acoperi o anumită
porțiune din gama broad-casting-
ului.

2) Ce aș putea face pentru a pu-
tea prinde și ziua câteva posturi în
haut-parleur?

Adăugați aparatului încă un etaj
de înaltă frecvență. Firește, veți
construi alt aparat, cu două etaje
înaintea detectiei. Dacă sunteți ho-
rărit să faceți acest lucru, constru-
iți o superheterodină.

2712. **MAIOR D.-Sibiu.**

1) Schema și detaliile de con-
strucție ale unui adaptor.

În cursul lunii Noiembrie voi pre-
zenta, în corpul ziarului, descrie-
rea completă a unui adaptor.

2) Pentru această chestiune a-
dresați-vă principalilor negustori,
ale căror anunțuri le găsiți în cor-
pul ziarului.

2713. **L. PAHLER-Loco, B-dul Al.
Ion Cuza.**

Vezi răspunsul 1710.

2714. **Farmacist AL. CONSTAN-
TINESCU-Darabani.**

Construiți aparatul din schema
No. 2691.

2715. **G. CĂȚIU-Ploiești.**

1) La un aparat cu galenă urma-
tă de un etaj de joasă frecvență se
poate asculta în haut-parleur?

Da.

2) Ce fel de baterie e necesară la
un asemenea aparat?

Depinde de lampa folosită. Dacă
veți adopta o bigrilă, veți lucra cu
20 volți la placă; în acest caz însă
audia, în haut-parleur, va fi foar-
te slabă.

Adoptând o triodă veți avea o
audia multumitoare într'un haut-
parleur mijlociu; în acest caz veți
utiliza o baterie de 80 volți.

Mai puteți utiliza după galenă o
trigrilă, în care caz ați putea uti-
liza orice tip de haut parleur electro-
magnetic; în cazul acesta va fi ne-
voie de 150 volți tensiune anodică.

Ing. F.

**Programul Postului pe unde
scurte al Postului El-technic**

MIERCURI 12 NOEMBRIE

21—21.15: D. dr. ing. E. Petrascu:
Problema retransmisiunilor ra-
diofonice în România.

21.15—21.30: **Muzică națională.**
Plăci.

21.30—21.45: D. Sandu Vornea: Re-
portaj senzational.

21.45—22.15: D-ra Volentina Cretoiu:
Canto (retransmis de la
„Radio-București”).

22.15—22.30: Nic. Constantin. De
vorbă cu un atom.

22.30—23: **Muzică veselă:** Plăci.

SÂMBĂȚĂ 15 NOEMBRIE

21—21.15: D. C. M.: Unsere Stimme
im Weltall (conferință în lim-
ba germană).

21.15—21.45: **Muzică națională plăci**

21.45—22: D. Joseph de Saxa: Lu-
cruri mari și mici.

22—22.30: **Ion Golea:** Un copil pri-
mar își citește memoriile.

22.30—22.40: **De vorbă cu amatorii**
(în limba română, franceză și
germană).

22.40—23: „Domnișoara dansează?”
plăci cu muzică de dans.

Acumulatorul bolnav

(Urmare din pag. 23)

tămâni, atunci cristalele se depun și capacitatea acumulatorului s'a dus, plăcile nemaî având suprafață activă.

Indată ce s'a sulfatat un acumulator, vom descoperi pe plăcile lui puncte mici albe, sau chiar linii albe, iar dacă acestea nu sunt numeroase și nu sunt mari, mai avem speranțe de vindecare. Dacă din punctele albe s'au format pete, atunci începem să adunăm bani pentru cumpărarea unui acumulator nou.

Cum putem să observăm, că plăcile au început să se sulfatze? Privim plăcile pozitive: dacă la descărcare ele se colorează cu un brun deschis, atunci sulfatarea a început. Va trebui să supunem acumulatorul unei cure de întinerire, executată în modul următor:

Timp de mai multe zile vom încărca acumulatorul cu un curent foarte slab (0,3 amperi), iar după ce s'a încărcat, îl descărcăm deasemenea cu un curent slab, de ex. printr'un bec dela o lampă de buzunar. Operația aceasta se repetă fără încetare, timp de 2 sau chiar 3 săptămâni; este un procedeu plicicos, dar redă la sigur puterile acumulatorului nostru.

Plăcile au cavități care sunt umplute cu o pastă. Formarea bășicilor (protuberanțele) însemnează că pasta a început să iasă. Dacă îndepărtăm la timp acestea, atunci pericolul atingerii este eliminat, iar capacitatea acumulatorului nu se diminuează în mod simțitor. Chiar dacă acumulatorul și-a pierdut în felul acesta jumătate din pasta activă, capacitatea lui s'a redus numai cu un sfert.

Atât formarea protuberanțelor cât și strâmbarea plăcilor pozitive dovedește, că acumulatorul a fost încărcat sau descărcat cu un curent prea intens. De multe ori chiar amatorul este acela, care și-a bătut joc de acumulator, căci mulți au obiceiul de a controla acumulatorul cu o șurubelniță, făcând scurt circuit între clemenele lui.

Ei vor să controleze starea de încărcare, prin mărimea scântei observate. În momentul scurtcircuitării trece un curent de 50—100 amperi prin acumulatorul nostru, așa că dacă îl scurtcircuităm cu un fir gros, acesta se încălzește. Tot așa se încălzește și plăcile acumulatorului, se crapă smoala izolatoare și plăcile se strâmbă.

Poate aveți pe cineva în casă, care nevăzută de nimeni, se distrează cu acumulatorul dv.? Prindeți-l și administrați-i o corecție, căci numai un copil sau un prost poate să procedeze la scurtcircuitarea unui acumulator.

Sunt mulți amatori, cari nu au în apropierea lor specialiști cunosători; pentru a fi de folos acestora, vom încerca să descriem cum se repară un acumulator.

Dacă trebuie să scoatem plăcile, încălzim un cuțit vechi și cu ajutorul lamei fierbinte deslipim smoala neagră, imediat lângă pereții becului de sticlă. După această operație chirurgicală putem să ridicăm complexul plăcilor; în vasul de sticlă nu va rămânea decât acidul și praful negru, căzut din plăci. Vom vărsa acidul și vom spăla vasul de sticlă, cu apă caldă.

Dacă plăcile pozitive sunt strâmbe, atunci va trebui să introducem fâșii de ebonită tăiate în mod corespunzător care să împiedice apropierea și mai mare a plăcilor unele de altele. Aceste fâșii de ebonită vor avea aceiași lungime ca și placa și vor fi puse în poziție verticală. Nici odată să nu încercăm să îndreptăm o placă strâmbată, căci s'ar frânge imediat. După aceasta punem plăcile la loc, topim cu un fier înroșit smoala neagră, până ce se lipește bine de pereții (uscăți în prealabil) al sticlei și de piesele metalice care es din vasul acumulatorului.

După ce s'a răcit smoala, vom pune acid nou, de densitatea arătată în instrucțiunile lipite pe cutia acumulatorului; astfel de acid gata preparat se găsește la orice garaj de automobile.

După aceasta, încărcăm acumulatorul, însă cu o intensitate de curent redusă cu o treime. Deci în loc de 1½ amperi, vom încărca numai cu un amper. Dacă acumulatorul fierbe, îndată după începerea încărcării, atunci trebuie să reducem intensitatea curentului, până ce încetează fierberea acidului.

Pentru îndeplinirea unui proces chimic, trebuie să consacram un timp suficient. Nu putem pretinde

să se desăvârșească procedeu transformării chimice într'un timp mai scurt ca cel prevăzută, fără să stricăm ceva în mod ireparabil. Contrariu se va întâmpla că gazele produse în umplutura plăcilor se vor extinde și vor scoate bucată cu bucată, toată pasta. După experiențele făcute, abia în a cincia oră de încărcare se prezintă primele bășicuțe de gaze, pe suprafața plăcilor negative.

În unele reviste am găsit diferite prescripțiuni pentru a repara plăcile, prin introducerea unei paste acolo, unde umplutura a căzut afară și a lăsat goluri. Amatorul, care încearcă să facă aceasta nu va avea nici un succes, trebuie să știm că toată greutatea fabricației se rezumă în găsirea unei metode, care să asigure coeziunea pastei cu placa metalică. Fiecare fabrică de acumulatori își păstrează secretul acestui procedeu, găsit după trudnice și costisitoare experimente. Cum să reușescă amatorul?

Acumulatorii cei mai debili sunt cei anodici. Din pricina tensiunilor mai mari, pericolul scurt circuitului latent este și mai mare; așa dar suprafața lor trebuie să fie întotdeauna perfect uscată. Dacă găsim într'un acumulator anodic o celulă cu plăci de o culoare schimbată, trebuie să o eliminăm numai decât, căci în interiorul acestei celule s'a petrecut o schimbare ciudată: plăcile negative și pozitive și-au schimbat polaritatea. Deci dacă noi încărcăm acumulatorul, celula defectă se descarcă; iar după ce-am terminat încărcarea, ce lula defectă va fi încărcată — din energia celulelor vecine. O singură celulă defectă este suficientă să descarce în câteva zile toate celelalte bune și amatorul se miră, neștiind ce s'a petrecut.

Dacă se întâmplă că vreo piesă de plumb se rupe, vom putea să o

Incercați noua pentodă finală Tungram - Barium PP. 415

și veți constata deosebirea enormă între audițiunile ce vă dă o lampă finală obicinuită și între cele ce vă oferă pentoda cu filament de bariu.

Intrebuințați în etajul final o lampă PP 415 cu factorul de amplificare 70 și recepțiunile Dvs. vor câștiga în puterea și frumusețea sunetelor.

TABLOUL STATIONILOR DE EMISIUNE

Stațiunea	Lung.	Kw.	kHz.	Stațiunea	Lung.	Kw.	kHz.
Flensburg	218	0,6	1373	Frankfurt pe Main	390	1,7	770
Helsingfors (Finlanda)	221	15	1355	București	394	12	761
Luxemburg	223	3	1346	Glasgow (Anglia)	399	1	752
Cork (Irlanda)	225	1	1337	Berna (Elveția)	404	1,2	743
Aachen	227	0,3	1319	Katovici (Polonia)	409	10	734
Colon	227	1,7	1319	Dublin (Irlanda)	414	1	725
Münster	227	0,6	1319	Maroc (Africa de Nord)	416	10	721
Malmö (Suedia)	231	0,6	1301	Berlin I	419	1,7	716
Kiel	232	0,3	1292	Madrid (Spania)	424	2	707
Bordeaux (Franța)	237	3	1263	Harcov-Donez (Rusia)	426	4	704
Nürnberg	239	2,3	1256	Belgrad (Jugoslavia)	431	2,5	696
Kassel	246	0,3	1220	Stockholm (Suedia)	436	60	689
Linz (Austria)	246	0,5	1220	Roma (Italia)	441	60	680
Anvers	250	1,5	1200	Paris (Școala de telegrafie)	447	0,8	671
Gleivitz	253	5,6	1184	Bolzano (Italia)	453	0,2	662
Toulouse	255	1,2	1175	Danzig	453	0,25	662
Pirineu (Franța)	257	10	1166	Klagenfurt (Austria)	453	0,8	662
Hörby (Suedia)	259	2,3	1157	Tyholte (Norvegia)	453	1	662
Lipsa	261	30	1148	Zürich (Elveția)	459	0,63	633
Londra (Național)	263	10	1139	Lyon la Doue (Franța)	466	5	644
Moravica Ostrava (Cehoslovacia)	265	0,7	1130	Langenberg	473	17	636
Lille (Franța)	266	10	1127	Davenport (Anglia)	479	25	612
Barcelona-Catalana (Spania)	268	0,35	1119	Praga (Cehoslovacia)	487	5	608
Strasbourg (Franța)	270	0,3	1112	Oslø (Norvegia)	489	75	604
Kaiserslautern	276	1,7	1085	Mosova Exp. I (Rusia)	497	1,5	599
Königsberg	279	12,5	1076	Milano (Italia)	501	7	599
Bratislava (Cehoslovacia)	281	0,75	1067	Bruxelles (Belgia)	509	15	590
Copenhaga (Danemarca)	284	0,6	1058	Viena (Austria)	517	18,5	572
Innsbruck	284	0,6	1058	Riga (Letonia)	525	12	563
Berlin O	284	0,6	1058	München	533	1,7	534
Stettin	284	0,6	1058	Sundsvall (Suedia)	542	10	545
Magdeburg	286	0,6	1046	Budapesta (Ungaria)	550	20	536
Lyon (Franța)	286	0,5	1049	Augsburg	560	0,3	536
Montpellier (Franța)	286	3	1040	Hanover	560	0,3	527
Unda comună engleză	289	1	1031	Freiburg	569	0,3	521
Torino (Italia)	291	7,5	1022	Ljubljana (Jugoslavia)	576	3	442
Kosice (Cehoslovacia)	294	2	1013	Lausanne (Elveția)	679	0,6	417
Reval (Estonia)	296	10	1004	Mosova (Rusia)	720	20	395
Huizen (Olanda)	298	6,5	986	Geneva (Elveția)	760	0,25	375
Bordeaux-Lafayette (Franța)	304	1	986	Kiev (Rusia)	800	20	320
Zagreb (Jugoslavia)	307	0,8	977	Mosova Exp. II (Rusia)	938	100	
Krakov (Polonia)	313	1,5	959	Leningrad (Rusia)	1000	20	399
Bremen	316	0,3	950	Basel (Elveția)	1010	0,25	297
Dresda	319	0,3	941	Hulzen (Olanda)	1071	6,2	280
Göteborg (Suedia)	322	10	932	Mosova-Popov (Rusia)	1100	40	272
Breslau	325	1,7	923	Kalundborg (Danemarca)	1154	7,5	260
Neapole (Italia)	331	1,5	905	Constantinopol (Turcia)	1200	5	250
Poznan (Polonia)	335	1,2	898	Mosova-Postul cooperativ (W.Z.S.P.S.)	1304	12	230
Louvain (Belgia)	339	8	887	Motala (Suedia)	1348	30	223
Brno (Cehoslovacia)	342	2,4	878	Varșovia (Polonia)	1412	20	213
Barcelona (Spania)	349	5	860	Paris-Eiffel (Franța)	1446	12	208
Graz (Austria)	352	10	851	Mosova-Komintern (Rusia)	1482	40	203
Londra (Regională)	356	30	842	Londra (Național)	1554	25	193
Stuttgart	360	1,7	833	Königsbaderhausen	1635	35	183
Bergen (Norvegia)	364	1	824	Radio-Paris	1724	16	174
Alger	364	16	825	Lahti (Finlanda)	1796	50	167
Sevilla (Spania)	368	1,5	815	Hilversum (Olanda)	1875	6,5	160
Vilna (Polonia)	368	0,5	815	Kovno (Lituania)	1935	7	155
Raido-Paris L.L. Franța	370	0,5	811				
Hamburg	372	17	806				
Manchester	377	1	797				
Lodz (Polonia)	381	2	788				
Toulouse (Franța)	381	8	788				
Genova (Italia)	385	1,2	779				

Technica lămpilor redresoare

La transmiterea energiei electrice pe distanțe mari, avantajele curentului alternativ față de cel continuu, sunt covârșitoare. În special tehnica radiofonică beneficiază de avantajele aceste, căci curentul alternativ poate fi transformat oricând în curent continuu de o tensiune oricât de mare, cu ajutorul lămpilor redresoare.

Vom arăta în câteva cuvinte rolul uzinelor Rectron în desvoltarea și perfecționarea acestora. Lucrările săvârșite în laboratoarele Rectron au dus la crearea a două categorii deosebite și anume:

A) Lămpi redresoare cu vid perfect. Servesc pentru redresarea tensiunilor mijlocii, între 200 și 800 volți, cu un miliamperaj de 30 până 120 miliamperi. Sunt destinate în primul rând aparatelor, redresorilor anodici și amplificatorilor alimentate din rețea.

Materialul filamentului utilizat merită a atenție deosebită, prin excelențele lui proprietăți mecanice și electrice: suportă încercările cele mai mari, fără pierderea emisiunii sau a elasticității.

B) Lămpi umplute cu gaz nobil servesc redresoarelor de mare randament. Ele au o rezistență proprie foarte mică, deci sunt apte și la redresarea tensiunilor joase, dând un curent redresat de mare intensitate. Un interesant exemplu este o lampă specială, tipul R. 2000, care poate redresa toate tensiunile între 500 și 4000 volți, cu o intensitate de 100 miliamperi.

Astăzi nu există nici redresori, nici amplificatori de mare randament fără lămpi redresoare Rectron, cari reprezintă tot ce este mai durabil, economic și perfect, în acest domeniu. Instalațiunile filmelor sonore sunt prevăzute fără excepție cu lămpi redresoare Rectron.

O interesantă noutate constituie cele trei celule fotoelectrice Rectron, destinate filmelor sonore și televiziunii, executate în vid sau în gaz nobil.

Momentul cel mai important în televiziune este transformarea oscilațiilor electrice în raze de lumină. Acestui scop servește lampa cu gaz nobil Rectron R. 27. T. V., care permite utilizarea tensiunilor mici și dă un efect miraculos prin gradarea precisă a intensităților luminoase.

Cetirea broșurei speciale Rectron

se recomandă tuturor tehnicienilor și amatorilor, cari se ocupă cu tehnica alimentării din rețeaua de curent alternativ, pentru deplină orientare și îmbogățirea cunoștințelor.

763

Koenigswusterhausen în galenă la București

Luni 3 Noembrie s'a făcut o interesantă încercare la postul de difuziune București.

La orele 11 noaptea, după ce speakerii anunțase „noapte bună” și imnul regal încheia oficial audia, în studio-ul din strada General Berthelot, se făcuseră câteva scurte preparative, telefonul transmisese o comandă Otopenilor și...

Amatorii de radio cari căutau Kattowice, Frankfurt, Toulouse, sau alte posturi din preajma Bucureștilor, recepționară în realitate tot Bucureștii care emitea muzică de toate genurile.

Ce se întâmplase?

În studio se instalase un aparat de radio Rex-Standard ce recepționa posturi străine, cari, apoi, erau amplificate și retransmise de postul dela Otopeni.

Ascultăram astfel vreo două duzini de posturi europene fiecare cu muzica și programul său caracteristic.

Era o seară extrem de încălzită, totuși aparatul, în jurul căruia reclama a stărnit atâtea valuri, luptă glorioasă cu turbările atmosferice și dete dovadă de înalte calități de selectivitate și muzicalitate.

Încercarea durase aproape o jumătate de oră. La sfârșit, se hotărî ca, în curând, să se facă o nouă retransmisiune cu acest aparat, despre care, de astă dată, publicul va fi informat din vreme spre a participa la eveniment.

Prosesorii de aparate mici și galenizii, vor avea deci în curând, ocaziunea să asculte un buchet de posturi străine, grație aparatului Rex-Standard, pe care creatorii lui l'au denumit „Stăpânitorul Eterului”.

3000

Radiofoniștii Ca să găsiți piesa radiofonică de care aveți nevoie, cetiți cu atenție anunțurile din corpul ziarului. Nu uitați, însă, să spuneți negustorului dela care vă aprovizionati, că vă referiți la un anunț cetit în Ziarul RADIO ȘI RADIOFONIA. Veți avea o garanție în plus, că veți fi bine serviți.

*

Sensibilitatea unui aparat de radio — capacitatea de a primi de cât mai multe emisiuni — sporește adăugând etaje amplificatoare înaintea detecției — nu, în urma ei.

CUPON No. 3 pentru participare la TOMBOLA RADIOFONICĂ

Numele

Localitatea

Strada și No.



Supradyna Gamma

de ing. I. C. FLOREA

Am consacrat, schimbătoarelor de frecvență, o atențiune specială manifestată prin numărul respectabil de tipuri prezentate în coloanele ziarului. Și am făcut acest lucru condus de calitățile fundamentale, pe cari într-o măsură mai mare, sau mai mică — le posedă orice superheterodynă: selectivitate neîntrecută;

reglaj ușor; cheltuieli de construcție reduse; realizare ușoară. Fiecare dintre aceste puncte, prezintă un interes deosebit și mai ales, o oarecare elasticitate e cazul să ne oprim câteva momente asupra lor. Selectivitatea — în urma creșterii exagerate a numărului emițătorilor

— a devenit condiția de căpetenie care obsedează pe orice constructor de aparate radiofonice — profesionist sau diletant. În această direcție, mecanismul schimbării de frecvență — scoborârea ei la circa 60 kilocicli — și filtrarea frecvenței medii modulate prin 2-3 transformatori adecuați — asigură o selectivitate neatinată de niciun alt gen de montaj — la număr egal de lămpi, firește. Iată pentru ce, toți aceia cari nu înțeleg să se priveze de nici o emisiune streină — indiferent dacă postul românesc lucrează sau nu, indiferent de distanța care îi separă de acelaș post — sunt obligați să-și îndrepte privirile asupra schimbătoarelor de frecvență.

Incontestabil, că, cu cât un aparat va avea, înaintea detecției, mai multe circuite acordate, pe o anumită lungime de undă, cu atât selectivitatea realizată, va fi mai mare. În acelaș timp însă, cu înmulțirea circuitelor acordate — mai precis: acordabile pe lungimea de undă căutată de cel ce manevrează aparatul — se înmulțesc și re-

glajul. Fiecare circuit acordabil înseamnă un nou buton de comandă — acela al condensatorului variabil. E ușor de întrezărit ce ar însemna comanda independentă a 3-5 condensatori variabili, pentru reglarea aparatului asupra unei emisiuni date; a boteza instrument de divertisment, un asemenea aparat — ar fi să se utilizeze un eufemism prea îndrăzneț. Pentru remedierea neajunsului, se calează pe acelaș ax condensatorii variabili ai diverselor circuite oscilante folosite, realizându-se așa numita comandă mică. Din păcate, dacă principiul nu prezintă nici o dificultate — realizarea practică este destul de anevoioasă reclamând o acordare riguroasă uniformă a tuturor circuitelor oscilante. Dacă această operație și-a găsit soluții multumitoare în marile uzini — în special americane — pentru mijloacele constructorului amator, rămâne foarte grea.

După aceste considerații, sub raportul ușurinței reglajului, avantajul schimbătorului de frecvență este indiscutabil: o singură coman-

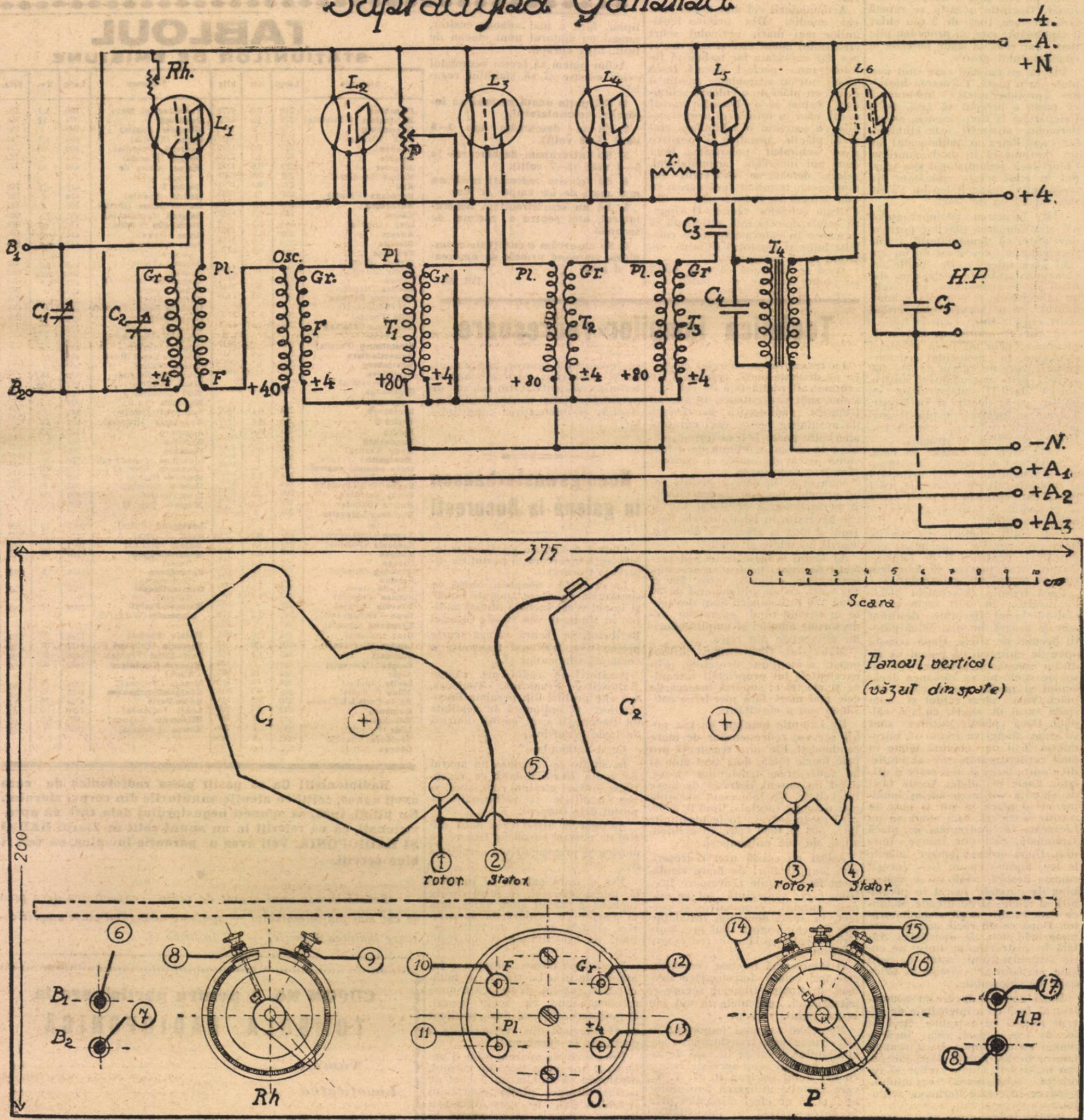
dă principală, aceea a condensatorului oscilatorului urmată de câteva accesorii — condensatorul de cadru, potențiometrul pentru polarizarea convenabilă a grătarelor, reostatul oscilatoarei.

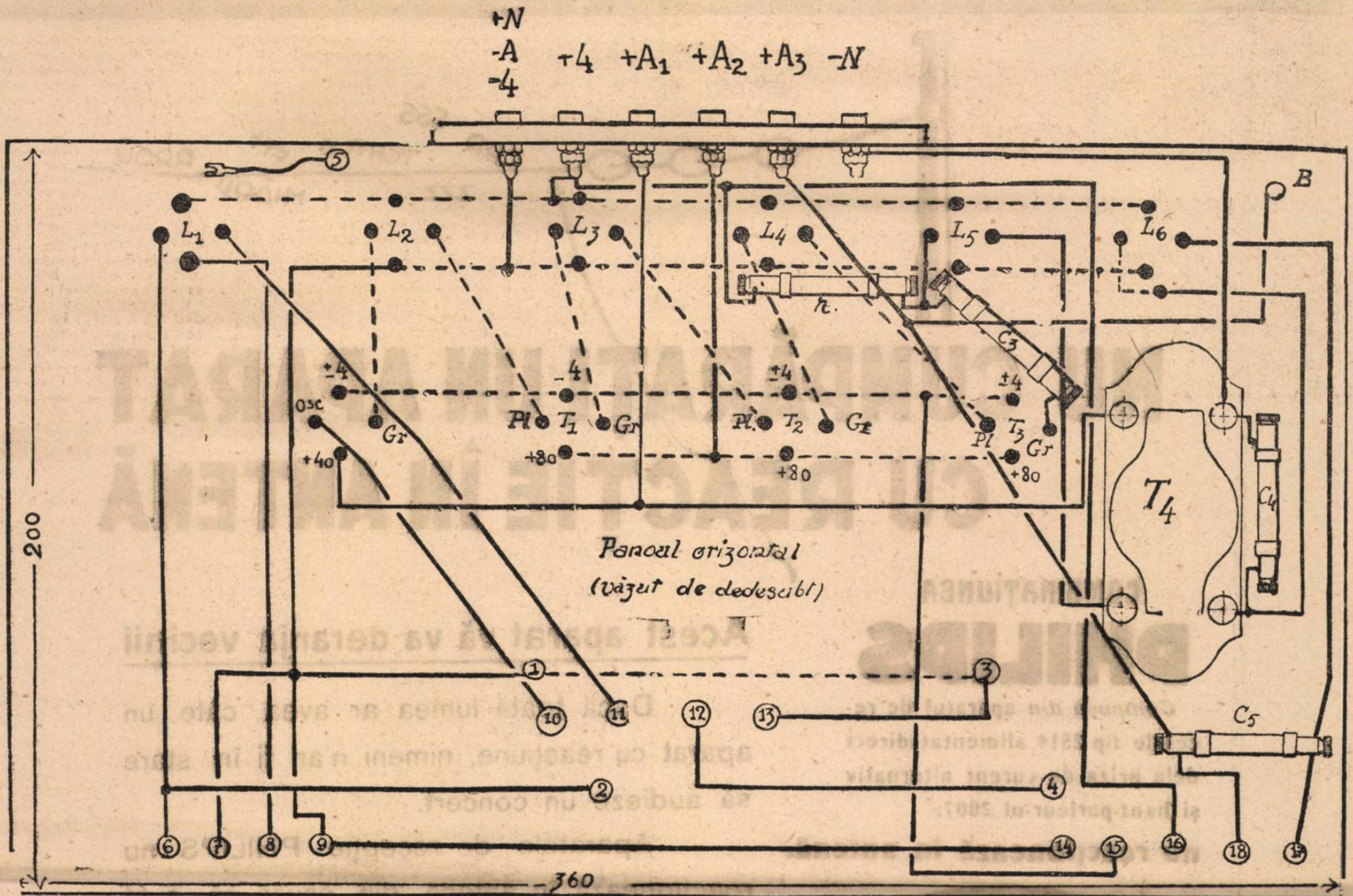
În ce privește cheltuielile de realizare câștigul este evident, gândindu-ne numai la înlăturarea condensatorilor variabili ceruți pentru acordarea fiecărui circuit oscilant, în aparatele fără schimbare de frecvență.

Ultima calitate subliniată mai sus — realizarea ușoară — prezintă oarecare relativitate. Dacă amatorul vrea să construiască singur oscilatorul și transformatorii de medie frecvență — realizarea aparatului nu mai poate fi anumită ușoară. Chiar posedând date constructive suficiente, bobinarea cu mâna sau cu o vârtelniță improvizată a transformatorilor și apoi acordarea lor — după ureche — cu ajutorul condensatorilor ajustabili — sunt operațiuni delicate.

Dacă însă amatorul face o socoteală simplă evaluând prețul materialului necesar și dacă mai pune

Supradyna Gamma





în balanță și timpul pierdut — are multe șanse să renunțe la construirea transformatorilor și să și-i procure din comerț. În acest caz construcția superheterodynei devine mai simplă decât a oricărui alt aparat cu două condiții:

— schema de conexiuni să fie bine studiată;

— amatorul s'o respecte cu sfințenie.

Având 3—4 lămpi înaintea detecției, lucrând sub o frecvență destul de ridicată, pentru ca tendințele de acroșaj să fie bine simțite — e cazul să se reducă la minimum cuplajele parazite: lată o problemă delicată — din fericire, însă, numai pentru primul realizator. Pentru amatorul care reproduce lucrarea, operația nu mai prezintă nici o dificultate.

La lanțul de supradyne prezintate în numerele anterioare, adăugăm încă o verigă: supradyna Gamma. Atributele caracteristice ale acestei supradyne sunt două:

— construcția specială a transformatorilor de medie frecvență;

— dimensiunile extrem de reduse ale aparatului.

Este obiceiul ca selectivitatea unui schimbător de frecvență să se obțină prin amenajarea convenabilă a filtrului. Depărtând cât mai mult primul de secundarul acestuia se obține o cât mai ascuțită curbă de rezonanță, deci o cât mai sporită selectivitate. Acest lucru a făcut pe mulți constructori să depărteze cele două înfășurări cu 10—15 mm.

Constructorii kitului Gama au procedat tocmai pe dos: au lipit primul de secundar în filtru și au depărtat la 8 mm. înfășurările fiecărui transformator de medie frecvență. Prin aceasta triplă filtrare — în cazul de față a trei etaje de medie frecvență — s'a obținut o selectivitate neașteptată.

În plus dimensiunile aparatului, după cum arată schemele de conexiuni, sunt foarte reduse; lămpile și în special transformatorii de medie frecvență sunt aproape lipiți. În aceste condiții tendințele de acroșaj sunt mari, conexiunile trebuie conduse cu o îngrijire deosebită — adică exact așa cum arată schemele anexate, în care caz aparatul funcționează ireproșabil.

Aparatul se poate realiza fără dificultate chiar după schema de principiu, pe care s'au însemnat toate indicațiile, necesare pentru

montarea corectă a kitului. În orice caz schemele de conexiuni înălțură orice dubiu.

Pentru montarea pieselor se utilizează două panouri de ebonită, unul vertical altul orizontal, îmbinate la unghiul drept; ultimul lasă sub el un spațiu înalt de 7 cm. Dimensiunile se găsesc pe scheme și în lista de material.

Conexiunile trasate punctat sunt duse pe deasupra panoului orizontal, cele cu linii pline, pe dedesubt.

Pe panoul orizontal, în dreapta sus, se vede o bornă B: este o bușe obicinuță de 4 mm., care servește pentru legarea grătarului auxiliar al trigrelei la tensiunea anodică necesară.

Cadrul se brânzează între bornele B₁, B₂, iar haut-parleur-ul în H. P. Condensatorii C₄, C₅, nu sunt indispensabili; dacă audia rămâne li-

niștită, amatorul se poate lipsi de ei.

Semnificația simbolurilor utilizate în schema de principiu, în punctele de alimentare, este următoarea:

— A: minusul bateriei anodice.

— N, +N: minusul și plusul bateriei de negativare.

— A₁, +A₂, +A₃: tensiuni pozitive.

Tensiunea +A₁ aplicată bigrelei și detecției se va lua în jurul lui 50 volți, astfel ca oscilația primei lămpi să se facă normal. Tensiunea +A₂ aplicată lămpilor de medie frecvență va fi luată în jurul lui 80 volți; această tensiune este limitată de tendința de oscilare a lămpilor; se va adopta aceea care furnizează o audia liniștită.

Cât privește tensiunea +A₃, du-

pă cum se știe se ia între 130—150 volți.

La realizarea supradinei, am utilizat următorul material:

2 condensatori variabili SABA cu demultiplicare, de câte 500 cm. (C₄, C₅).

1 condensator fix de 200 cm. DRALOWID (C₃).

2 condensatori fixe de câte 2000 cm. DRALOWID (C₁, C₂) (pot avea până la 5000 cm.).

1 reostat de încălzire de 10 ohmi (Rh.) (poate avea până la 30 ohmi).

1 potențiometrul de 400 ohmi (P).

1 rezistență fixă de 2 megohmi, DRALOWID (r).

1 oscilator GAMMA 200—2000 m. (O).

1 filtru GAMMA (F.).

3 transformatori de medie frecvență GAMMA (T₁, T₂, T₃).

1 transformator de joasă frecvență PHILIPS rap. ¼ (T₄).

1 bigră PHILIPS A441 N (L₁).

3 lămpi PHILIPS A 409 (L₂, L₃, L₄).

1 lampă PHILIPS A 415 (L₅).

1 lampă trigrelei PHILIPS B 443 (L₆).

10 socluri de lampă.

1 bucată ebonită de 200/375/3 mm. (panoul vertical).

1 bucată ebonită de 200/360/3 mm. (panoul orizontal).

1 bucată de ebonită 240/70/5 mm., (pentru fixat bușele de alimentare).

11 bușe de 4 mm., sârmă de conexiuni 15/40 argintată colțare, șuruburi, etc.

Ing. I. C. FLOREA

Calitățile și defectele lămpilor-tub

De câțiva timp, presa anunță realizarea unui nou tip de lămpi radio, așa zisele lămpi-tub, (Stabrohren) puse în comerț de diferite firme radiotehnice.

Acestea sunt lămpi de o formă cu totul nouă, mai mici, cu un soclu diferit de cel normalizat și cari au în interior numai doi electrozi, anoda și filamentul de încălzire. Grila este aplicată pe suprafața exterioară a tubului de sticlă sub formă de metalizare. Această construcție prezintă avantajul că aparatul de recepție nu mai necesită un condensator de grilă și o rezistență de detecție, simplifică deci aparatul. Se poate apoi simplifica și construcția părții de racord la rețea, deoarece pericolul sbornăitului rețelei este redus. În sfârșit se arată că un avantaj deosebit faptul că fabricațiunea acestor lămpi ar reveni mult mai puțin decât a celor obișnuite.

Cu toate acestea, diferența de preț între lămpile normale și tuburi, nu este așa de însemnată, precum s'a așteptat la început, astfel că principalul argument, — costul redus de fabricație — cade. Deosebit de aceasta, aceste lămpi nu pot ajunge nici pe de parte la calitățile tehnice ale lămpilor încălzite indirect.

Lămpile tub pot fi comparate cu acelea încălzite direct prin curent

alternativ cu tensiune mică de încălzire de circa 1 Volt, cari se întrebuințau în primele timpuri, ale încălzirii prin curent alternativ, înlocuite pe urmă (cu excepția etajului final) prin lămpile încălzite indirect prin curent alternativ, incomparabil mai bune.

Dificultatea cea mai mare la utilizarea lămpilor încălzite direct prin curent alternativ, constă în neplăcutele sbornăituri, cauzate de pulsațiile curentului alternativ, ce deranjează mult recepția.

Deoarece, în special, pentru lămpile detectoare, este extraordinar de greu de a înălțura aceste sgomote, s'a renunțat îndată la încălzirea directă prin curent alternativ și actualele aparate de recepție pentru curent alternativ utilizează, cu excepția etajului final, exclusiv lămpile încălzite indirect.

Lămpile tub, reprezintă lămpi încălzite direct prin curent alternativ la cari s'a obținut — prin construcția interioară — ca tonurile joase să fie redată mai slab, prin care dispozitiv se reduce și sgomotele rețelei.

La lămpile normale de curent alternativ, se pot deasemeni suprima complet aceste sgomote, totuși la lămpile tub se realizează acest lucru cu o cheltuială mai redusă.

Lampa tub se poate întrebuința numai ca lampă detectoare și am-

plicatoare prin rezistență și anume cea detectoare este cu gaz, iar rezistența cu vid.

Prin urmare, lămpile tub interesează numai pentru aparatele de recepție cari lucrează cu o detecție, o amplificatoare prin rezistență și finală. Aceasta înseamnă însă că aceste lămpi servesc numai la audia postului local.

Amplificarea unei lămpi tub este foarte mică, (consumația de c. anodic 0,05 m A.) și nici pe departe nu se poate compara cu amplificarea unei lămpi normale de c. alternativ.

Deși se execută aparate speciale de recepție cu 3 lămpi pentru utilizarea acestor tuburi, nu se pot întrebuința decât pentru audia posturilor locale și niciodată pentru a celor depărtate. Deaceia când se recomandă un aparat cu lămpi tub, ca servind la audia posturilor îndepărtate, trebuie primit sub cea mai mare rezervă, întrucât recepția pasabilă a marilor posturi îndepărtate foarte puternice, este posibilă numai cu o antenă lungă de 25—30 m. și foarte înaltă.

În cele mai multe cazuri, posesorul unui astfel de aparat va fi silit să întrebuințeze o pentodă în etajul final pentru ca aparatul să poată da o parte, din ceea ce așteaptă de la dansul.

În rezumat se poate spune, că lămpile tub sunt destinate pentru aparate de recepție ale posturilor locale, nu însă pentru posturile depărtate, iar avantajile cari rezultă din utilizarea acestor lămpi, nu

prezintă însemnătate, căci prețul lămpilor necesare unui aparat de recepție local cu 3 lămpi tub, este cam același cu cel al lămpilor unui aparat de recepție local cu 2 lămpi normale, în timp ce randamentul primului nu este în nici un caz mai mare ca al celui de al doilea.

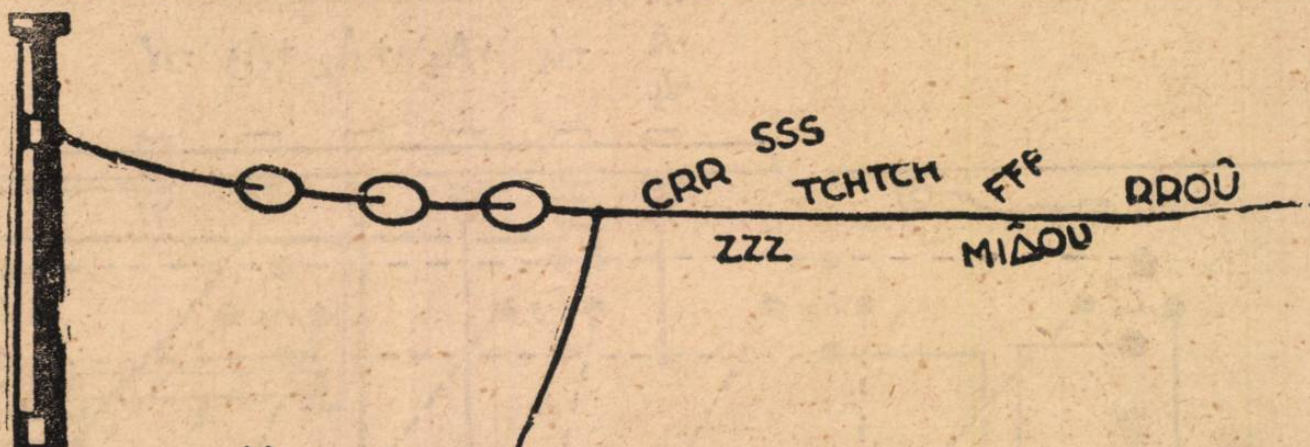
Calitatea redării unui aparat de recepție cu lămpi tub, nu se poate deasemeni compara cu aceea a unui aparat cu lămpi normale.

Lampa tub în execuția ei actuală nu este potrivită pentru audia posturilor depărtate; audia unui post depărtat cu un astfel de aparat, poate fi un succes ocazional, ca și acela al unui aparat de recepție local cu două lămpi normale.

Rezerva de randament pe care o posedă un bun aparat de recepție, nu poate avea în nici un caz aparatul cu lămpi tub.

Chiar o piesă auxiliară pentru utilizarea unei pentode, sau întrebuințarea unei antene foarte lungi și înalte, nu pot transforma un astfel de aparat pentru audia posturilor îndepărtate și să-i dea posibilitățile unui aparat de recepție modern construit pentru prinderea posturilor îndepărtate.

Citiți și răspândiți
Radio și Radiofonia



NU CUMPĂRAȚI UN APARAT CU REACȚIE ÎN ANTENĂ

COMBINAȚIUNEA PHILIPS

Compusă din aparatul de recepție tip 2514 alimentat direct de la priza de curent alternativ și haut-parleur-ul 2007.

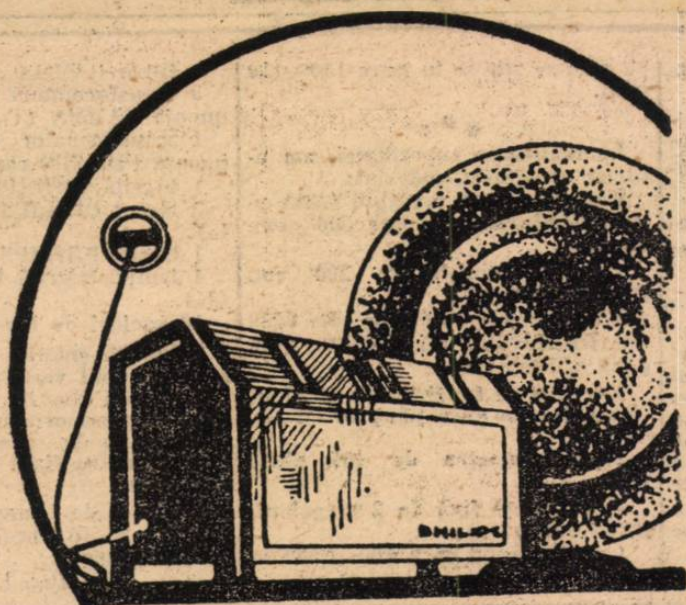
nu reacționează în antenă.

Acest aparat vă va deranja vecinii

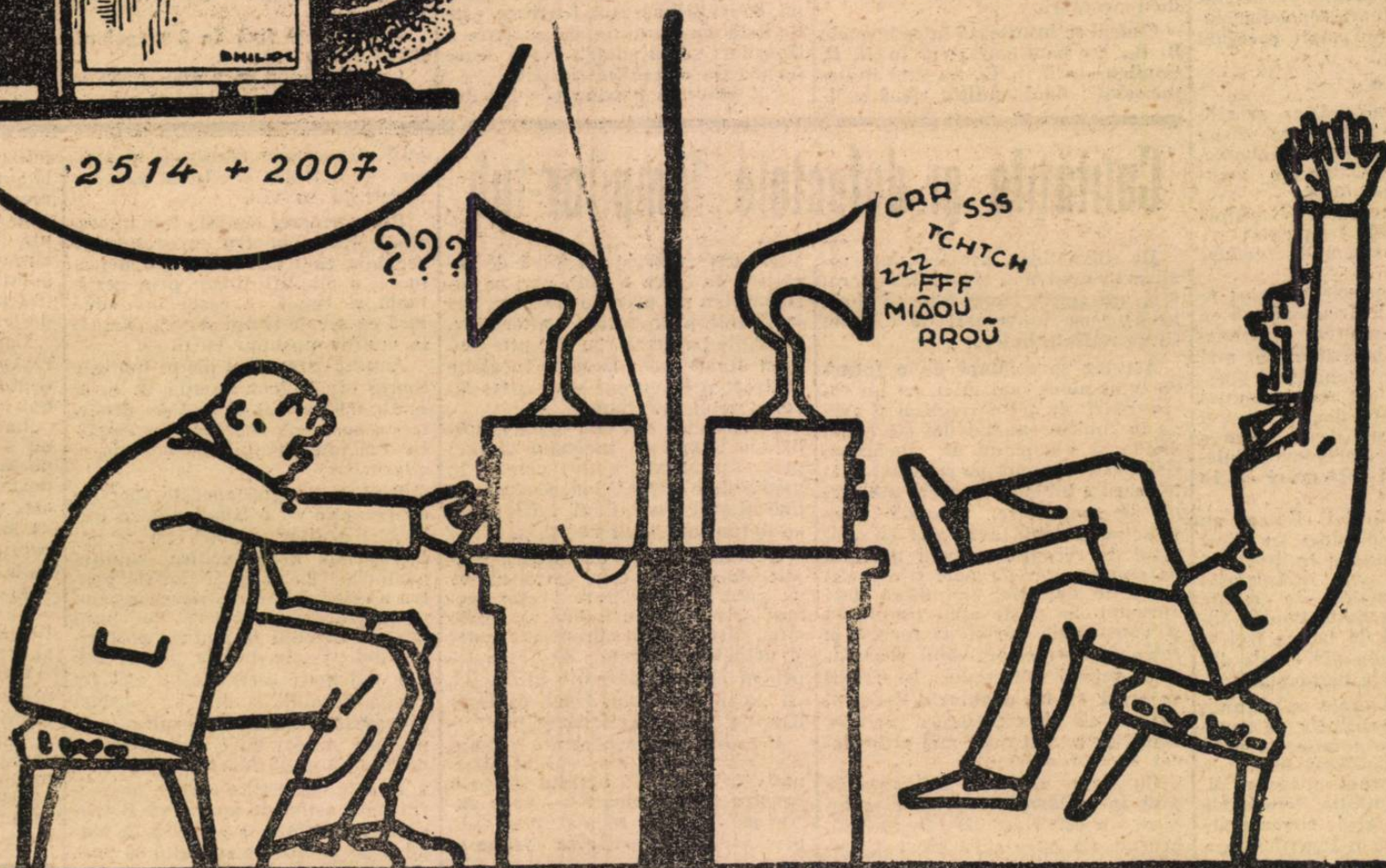
Dacă toată lumea ar avea câte un aparat cu reacțiune, nimeni n'ar fi în stare să audieze un concert.

Aparatele de recepție PHILIPS nu reacționează în antenă din cauză că sunt înzestrate cu lămpi cu sită de protecție.

Intrebuințați numai aparate de recepție PHILIPS sau lămpi PHILIPS MINIWATT cu sită de protecție.



2514 + 2007



RADIO și RADIOFONIA



Repr. p. ROMANIA
BUCUREȘTI
Str. EDGARD QUINET, 3
Telefon 342/15.

Director: Dr. Ing. E. PETRAȘCU

Abonamente: Lei 400 pe 1 an. Lei 200 pe 6 luni Pentru Autorități și bănci lei 600

BUCUREȘTI 1, Str. C. Milie, (Sărindar) 7-9-II Telefon 307/69 și 306/67

Redacția BUCUREȘTI Str. C. Milie, 7-9-II și Str. General Berthelot, 60

Radio - amatorii

Sezonul radiofonic se apropie de apogeu și acum este momentul ca radio-amatorii să-și aducă contribuția activității lor, la dezvoltarea radiofoniei.

Viața radiofonică românească e încă dezordonată. Ascensiunea, acescerea nu se face după o cale logică și naturală. Nu există o idee directivă la radio-amatori, conștientizând alegerea aparatelor de recepție, în conformitate cu nevoile lor. Cei mai mulți se îngrăbă și azi, care e cel mai bun aparat de radio, fără să-și dea seama că cel mai bun aparat este acela apropiat nevoilor și posibilităților lor tehnice și artistice. În privința construcției aparatelor nedumirea este și mai mare. Schemele cele mai variate circulă din mână în mână și li se atribuie cu căușoare cele mai remarcabile calități. Zilele trecute, am fost vizitat de un prea distins radioamator care dorea nici mai mult, nici mai puțin, decât să-și construiască... o superheterodină cu cuarț, în genul „Stenod-ului”, doctorului Robinson, pentru a-și face un aparat selectiv.

O clarificare în mintea radioamatorilor a tuturor acestor chestiuni tehnice de ordin practic trebuie făcută și aceasta nu se poate efectua decât printr-o școală sistematică atât teoretică cât și practică cât și din discuțiile zilnice pe care radioamatorii strânsi într-un club ar avea ceaia să le schimbe.

În fine în ceea ce privește regimul radiofonic situația nu s'a îmbunătățit de aproape un an de zile, de când direcția P. T. T.-ului, de comun acord cu comisia de radio, au decis o interpretare mai largă a legii. Dar legea rămâne tot sub forma ei actuală, nepermițând o expansiune puternică a radiofoniei românești.

Autoritățile se îngrijesc prea puțin de ea. În această privință se ventilează mai mult ideea concesiunii radiofoniei, soluție mult mai comodă, căci dispensează de muncă.

În privința undelor scurte, radioamatori emițători, stau și acum răsfățați și ascunși, de frica regimului actual, care-i urmărește ca pe niște spioni.

Nici un schimb de idei, nici un schimb de rezultate care ar putea face să plece un progres în această direcție și dela noi din țară.

Aici liga amatorilor emițători ce se formează actualmente la Institutul electrotehnic Universitar poate strânge relațiile între acești prețioși răzleți iar postul pe unde scurte al Institutului, care și-a reînscut activitatea odată cu începutul sezonului va căuta să facă legătura cu acești amatori din țară. În cele din urmă acest post a primit confirmări din Statele Unite asupra modului precis și clar cum a fost recepționat astfel că și legătura cu amatorii cei mai îndepărtați poate fi asigurată prin această transmisiune.

Toate aceste chestiuni au o înrâurire fundamentală asupra vieții și dezvoltării radiofoniei a unei țări și nu pot fi organizate sau crea și nici de către autorități, nici de către societatea de difuziune, care au alt rol.

Singuri radioamatorii luminați, grupați în asociații bine organizate și active, pot să le urnească din loc. În această privință, asociația

generală a radiofoniștilor, care și-a reînscut activitatea este chemată să dea directive hotărâtoare. Ea va lansa un apel către toți radioamatorii atât din capitală cât și din provincie, să se grupeze în centrală sau sucursalele ei, pentru a aduce la bun sfârșit ceea ce ea își propune. Prin conferințele și manifestațiile radiofonice, ce ea va organiza în Capitală și provincie, prin școala de radioamatori ce-și va deschide porțile în cursul lunii viitoare și emisiunile postului pe unde scurte, ce le întreprinde concursul tehnic al Institutului Electro-Tehnic Universitar, este chemată să aducă o renovare situației actuale.

Rămâne ca radioamatorii conștienți de forța lor, să răspundă cu entuziasmul necesar vechilor luptători pe tărâmul radiofonic, cari fac odată mai mult apel la ei.

Dr. Ing. E. PETRAȘCU

„Orfeu” de Glück la Radio-București

Pentru seara de 25 Noembrie, Radio-București ne pregătește un spectacol de gală. Se va transmite, din studio-ul postului, „Orfeu” de Glück, operă care se reprezintă pentru prima oară în București.

Interpreții principali, rețuți dintre cele mai bune elemente ale Operei din Cluj și București, sunt următorii: D-ra Lia Pop dela Opera din Cluj în rolul lui Orheu, d-ra Guțianu dela Opera din București, în rolul Eurydicei și d-ra Valentina Crețoiu, tot dela Opera din București, în rolul lui Amor.

Spectacolul beneficiază de concursul corului societății „Cezar Frank”, sub conducerea domnului profesor Ștefan Simionescu.

Orchestra de radio, mărită, va fi dirijată de domnul Carlo Brunetti.

Radio-amatorii străini și postul București



Postul nostru de emisie este unul dintre cele mai bune ale Europei. Dovada: alăturata carte postală a unui radio-amator din Teheran (Persia).

Teheran le 31-10-30
Monsieur le Directeur de l'Ensemble de la Radiophonie Radio Bucarest
Bucarest
Monsieur,
Je me fais un réel plaisir de vous adresser une carte postale et la plus pure de toute la Europe.
Au point de vue des puissances, pureté, netteté et malgré sa puissance inférieure aux autres stations européennes c'est celle qui est la plus utile. Elle est la plus utile que j'ai, qui vous reconnait et vous permet de vous adresser à tous les amateurs de la Europe.
Veuillez agréer, Monsieur, mes très respectueuses salutations.
Mourad

Teheran 31/X/30.

Domnului Director al Emisiilor Radiofonice Radio-București

BUCUREȘTI

Domnule,

Am deosebită plăcere de-a vă informa că emisia dv. e cea mai pură din toată Europa.

Din punct de vedere al tăriei, al clarității, al purității și cu toată puterea sa inferioară altor stațiuni europene, e cel care se aude cel mai bine în Persia. Uneori e mai clar decât Tiflis, care după cum veți recunoaște și dv. e incomparabil mai apropiat decât București.

D-voastră bateți deci recordul. Eu am o antenă unifilară de 20 m. lung, și 13 m. înaltă cu un aparat de 4 lampi.

Primiți vă rog domnule director, respectele mele profunde.

Mourad

Radiofonie terapeutică

Se știe că, în afară de tratamentul administrat, vocea medicului, imperioasă și reconfortantă totdeauna, exercită prin efectul ei sugestiv, cea mai fericită influență asupra bolnavului. Un medic francez, dr. Vachet, a găsit un mijloc foarte simplu pentru a ajunge la același rezultat, înlocuind persoana medicului printr-un disc de gramofon. Pentru fiecare maladie, se va imprima o placă, cuprinzând sfaturi și încurajări debitate de glasul sugestiv al doctorului. Două sau trei audiții succesive și pacientul se simte, ușurat, în așteptarea vindecării. Cel puțin așa ne asigură dr. Vachet...

C. M.

TOMBOLA RADIOFONICA

Organizată de ziarul Radio și Radiofonia
va cuprinde 1000 premii de mare valoare, printre cari

UN APARAT DE RECEPȚIE

ATWATER KENT

cu 6 lampi original americane.
Aparatul face parte din seria:

ORI CAT AI FI DE EXIGENT
ATWATER KENT e ATWATER KENT

Aparat complet neutralizat; învârtind un singur buton de comandă toate stațiile defilează fără întreruperi. Audițiile au loc direct în vorbitor și se reglează după voce, ori cât de tare sau de încet.

Într-o mare închisoare din Chicago s'a introdus de curând un post de recepție radiofonică, primul care funcționa până în prezent într'un asemenea „cerc închis”. Când deținuții — dintre cari unii ispășeau pedepse de trei-zeci de ani — au auzit, ceea ce se petrecea în lumea celor liberi, au fost adânc mișcați și începuseră să plângă. Li se retransmisese în timp ce deținuții și-au dat seama de aceasta au început să încheie pareri între ei, pe pachetele de tutun.

Dacă s'ar introduce și la noi radiofonia la Văcărești, Jilava și Doftana, probabil că lumea s'ar cumina și închisorile ar rămânea cu timpul... goale.

CRITICILE AMATORILOR

Se caută un director de programe

Sâmbăta trecută, mândra noastră radiofonie a dat naștere unui nou post de emisiune, destinat să vestească celor cinci continente, precum și planetelor unde se recepționează eventual, emisiunile globului nostru, că în umbra falnicilor Carpați viețuiește un brav popor de plugari, plin de idealuri și lipsit de bani...

Cum însă, mai avem un post de emisiune, adică un băiat, noul născut trebuia să fie neapărat o fată și în consecință trebuia să emită pe unde scurte.

Nu prea mă pricep în măsurarea cu milimetru a lungimilor de undă, dar după cât am putut afla dela somitățile noastre în această materie, unde scurte se numesc acelea cu o lungime sub una sută metri. Există firește, și posturi cu o lungime de undă de numai câțiva metri. Astfel am citit într-o revistă străină că profesorul Esau din Chemnitz, a construit un post, care emite pe 6 metri. Cum însă noi, n'am vrut să imităm pe celebrul profesor din Chemnitz, și de altfel nici nu ținem la asemenea excențricități tehnice, noul post pe unde scurte se folosește de o lungime de undă de 21 metri, — dacă măsurarea s'a făcut în mod exact.

Cert este însă, că posturile pe unde scurte au marele avantaj, că emisiunile lor se pot recepționa la distanțe de mii de kilometri, fără paraziți, și cu o claritate uimitoare. Pe când postul dela Băneasa poate fi auzit în cazul cel mai bun, numai în unele părți ale Europei, noul post pe unde scurte va fi recepționat cu ușurință tot atât de bine în Africa de Sud, în Tibet, în Alaska, ca și la polul nord și sud, sau la Buftea. Hai mult: afurisitele acestea de unde scurte o iau chiar razna, prin Londra-New-York-Filadelfia, trecând pe urmă cu o iuteală fantastică prin Australia, Japonia, Indii, Constantinopole, — pentru a ajunge în clipa următoare la Snagov, săzând aici în lacul noului nostru parc național.

Privit sub acest aspect, punerea în funcțiune a noului post pe unde scurte înseamnă exploatarea rafinată a unei idei geniale, care poate fi considerată într-adevăr drept cel mai puternic mijloc de propagandă externă. Nu-i deci de mirare că peste câteva săptămâni, se vor putea număra pe degete oameni, cari nu vor ști de existența noastră, care nu ne vor cunoaște apucăturile, și cari — chiar dacă nu pot înțelege graiul românesc, — vor învăța totuși cu timpul, anumite expresii din vocabularul nostru pur național. Autorii români vor deveni peste noapte celebri dincolo de atâtea oceane, iar triburile sălbatice din Africa Centrală, vor dansa de acum înainte hora lui Ghiță Zidaru, în jurul grătarului național, pe care se frig mușchii și ficilele exploratorilor străini, iar la menu-ul copios, „Sărba Popilor” va distra onorata asistență.

Cu toate acestea, există și o dificultate în realizarea acestui vast program de propagandă națională. Anume: găsirea unui prețput director de programe, care să fie capabil de-a alcătui emisiuni vorbi-

te și muzicale, astfel ca publicul poliglot care le ascultă, să fie mulțumit.

Dacă funcția de director al programelor constituie la un post cu emisiuni obișnuite o meserie din cele mai ingrate, aceasta este cu atât mai mult cazul la unul pe unde scurte, unde cerințele publicului auditor, sunt cu totul altele. Și dacă e destul de greu să satisfaci gustul unui auditoriu relativ civilizat, împlinirea doleanțelor amatorilor cu verighete trase prin nas și urechi, cu cât trebuie să fie ea mai dificilă?

Să dai conferințe universitare, și cronici de tot felul, pentru câțiva pasionați de asemenea narcotice, nu e la urma urmei o prea mare ispravă. Poți să cânti chiar din drămbă și cu fereastră, sau cu gramofonul, și să ai totuși succes. La nevoie, când ai epuizat seria numerelor obișnuite de atracție și nu mai știi încotro s'o iei, îi dai lui Ionică Pribeagu un telefon, și peste o jumătate de oră ai aranjat o seară de cabaret non plus ultra. Dar când știi dinainte că te ascultă Mahatma Gandhi, Rabindranath Tagore și alți ciocoi exotici, ce te faci? Ce-ai zice de exemplu domnul Coolidge, dacă orchestra Sibiceanu ar cânta „Într-o căruciumă la șosea”? Desigur, că s'ar simți omul adănc jicnit în sentimentele sale prohibitive. Iar domnul Diamond, vestitul bandit din Chicago, ar surăde compătimitor dacă ar auzi „Știi tu când te țineam pe brațe”. Dar pe lângă asemenea gusturi individuale, mai sunt nenumărate popoare și triburi, clase sociale, secte religioase, etc., care-ți vin cu tot felul de pretențiuni, că nu mai știi unde ți-e ca-

pul. Dela fiica miliardarului din a cincea avennue din New-York, și până la ultima Geisha din Yokohama, fiecare din ele se crede îndreptățită să-și exprime preferința pentru un anumit gen de program radiofonic. Gândiți-vă numai ce haos ar deveni „posta amatorilor”, — dacă s'ar comite imprudența înființării acestei rubrici.

Vedeți la toate acestea trebuie să se gândească, directorul de programe când e vorba de transmisiuni cu ajutorul undelor scurte. Mai cu seamă dacă are ambiția de a-și lua funcțiunea în serios.

Nu este deci de mirare, că până în prezent nu s'a putut găsi încă o asemenea personalitate, care să îndeplinească cel puțin o mare parte din condițiunile cerute de împrejurări. Se svonește însă, că se va recurge la urma urmei la serviciile micii publicități, pentru descoperirea genului care să conducă destinele programelor postului pe unde scurte. Poate face un serviciu, bune și nobile cauze, dacă propun următorul text pentru inserțiunea salvatoare sub „mica publicitate”.

POST PE UNDE SCURTE
(21 metri)

Cantă spre imediată angajare un director pentru alcătuirea programelor vorbite și muzicale. Reflecțanți, însă numai acei cari n'au mai ocupat o asemenea slujbă la noi în țară, și cari pot dovedi cu certificate medicale că nu sunt poezi sau compozitori, pot trimite ofertele lor — însoțite de o caricatură de Ross — la administrația acestei reviste sub „retribuția în proporție cu lungimea de undă a postului”.

Astfel, poate, rezolvarea problemei pentru găsirea unui director de programe al postului pe unde scurte, va putea fi rezolvată, spre fericirea amatorilor și spre salvarea prestigiului radiofoniei românești.

C. M.

Din lumea undelor sonore

EXODUL SPRE VIENA

Toată lumea anunța moartea operetei, acum câțiva ani. Pe atunci jazzul domina gustul publicului. Nimic însă nu este mai schimbător, decât gustul publicului.

Filmul sonor a readus la modă opereta. Valsul a apărut la început timid, pentru că apoi să culmineze în gustul public, cu „Două i-nimă într'un vals”.

Evident, muzica de operetă este o muzică foarte ușoară. Dar... vox populi...

Poporul cere muzică de operetă. Această muzică tinde să ocupe un spațiu tot mai mare în programele posturilor streine. Nu mai vorbim de Viena, patria operetei.

În legătură cu renașterea operetei, un cititor ne comunică un fapt foarte interesant.

Citesc în ziarul dv., — ne scrie dânsul, — la rubrica „Din lumea undelor sonore”, părerea unui cititor relativ la muzica de operetă. (În adevăr, am publicat cererea unui amator de a se pune mai multă muzică de operetă în program, — scrisoarea aceasta dovedea spre ce se îndreaptă acum gustul public. N. R.)

„Are dreptate, și mulți amatori doresc astfel de muzică. Am văzut foarte mulți amatori, ocupându-se

de perfecționarea aparatelor lor, în scopul de a putea să separe Bucureștiul, spre a asculta și Viena. Dece credeți că vor să asculte Viena? Desigur, pentru operetă, căci altceva mai bun nu emite Viena. În adevăr, sunt adorabile ariile de operetă pe care le emite Viena...”

Această renaștere a operetei, presupune însă și altceva: o modificare în moravurile societății de azi, o schimbare în ceea ce Taine numea „atmosfera morală”. Evoluția gustului public dela jazz la operetă, înseamnă poate o revenire spre oarecare sentimentalism. Ar fi și timpul, după atâtea materialism...

O ESCORTĂ DE UNDE

Încă un exemplu de reportaj radiofonic...

D. Doumergue a făcut o călătorie în Maroc. Grație minunei radiofonice, amatorii au tras foloase din această călătorie a Președintelui Republicii Franceze.

Specialiștii radioreportajului francez (la noi nu există nici un radioreporter încă!) Jean Antoine și Alex Virot, au plecat înaintea președintelui în Maroc, pentru a efectua difuziunea principalelor manifestări organizate cu această ocazie, în diferite orașe maro-

cane. Simplă experiență de încercare, — au spus organizatorii. Dar când se cunoaște tenacitatea celor ce au realizat în mod strălucit radioreportajul lui Tour de France, e ușor de înțeles de ce „experiența” a fost concludentă.

De altă parte, un automobil special a urmat pe președinte oriunde se deplasa, și a transmis ziinic fotografii, realizând astfel o primă legătură transcontinentală radio-telefotografică, prin post mobil, care onorează știința și metoda franceză.

În fine, mulțumită aparatelor noi, cu care a fost dotată la cei doi poli ai săi linia de T. F. F. Rabat-Croix d'Hins, trei emisiuni simultane s'au putut face între aceste trei puncte.

În Maroc, d. Doumergue a rostit la microfon câteva cuvinte, răspunzând la invitația ce-i făcuseră cei doi radioreporterii, Antoine și Virot. După ce rosti cuvântarea pe care o compusesse în timpul unui banchet, d. Doumergue se adresă unuia din radioreporterii, spunându-i răzând:

— Et voilà!

Uitase că e în fața microfonului și microfonul, indiscret, a transmis miilor de amatori, acest sfârșit puțin prețolcar, dar original, de discurs prezidențial...

PALAVRE...

Știți ce numește românul „palavre”? Minciuni, nimicuri, vorbe goale...

Se pare însă, că Palabra, în limba spaniolă, nu are un sens atât de peiorativ, deoarece postul Barcelona și-a intitulat jurnalul vorbit La Palabra.

Și, după ceace vrea să facă Radio-Barcelona, La Palabra nu va avea nimic comun cu „palavrele” noastre.

Organ complet de documentație mondială, redactat de către jurnaliști profesioniști, specialiști ai microfonului, — ne spune anunțul ziarului vorbit „La Palabra”, — acest ziar va procura auditorilor informațiuni rapide și mai ales informațiuni adevărate.

Ziarul vorbit nu poate înlocui ziarul imprimat. Totuși, printr-o selecționare judicioasă a știrilor, a faptelor de mare însemnătate, ziarul vorbit poate să dea amatorului o fizionomie de ansamblu a actualității unei zi. Rămâne amatorului să caute apoi în ziarul imprimat, povestirea pe larg a evenimentului care-l interesează. Sunt cititori cari preferă faptul divers, alții cari preferă darea de seamă a manifestărilor sportive, pe alții îi interesează rubrica judiciară.

Ziarul vorbit nu trebuie să dea amănunte abundente. Titluri și subtitluri: informația rapidă și succintă, fără dezvoltări supărătoare. Aceasta este concepția „Palabrei” postului Barcelona, despre ziarul vorbit. E interesantă: „La Palabra” nu va conține deci palavre...

HUMORUL AMATORILOR

Nu odată am arătat că, în preferințele pe care le exprimă cu privire la program, amatorii au gusturi ce se bat cap în cap.

Totuși, uneori astfel de preferințe sunt exprimate într-o formă mai mult sau mai puțin amuzantă. Așa de pildă, un cititor care ar prefera mai puțină muzică românească, ne scrie:

„Domnule redactor, „Vă rog să mă informați, unde ține Postul București, placa cu „Sărba pompierilor”, — pe care o emite de 7 ori pe săptămână, —

ca să mă duc într-o noapte, s'o sparg”...

După câte suntem informați, iubite cititorule, postul București ține în timpul nopții această placă, înfiptă în vârful antenei dela Otopeni.

UN LITIGIU STINS

Vă amintiți câte polemici a ridicat anul trecut, pe vremea aceasta transmisiunea operetei române? Un litigiu se iscăse între Societatea de radio, și Opera care cerea 30.000 lei de fiecare spectacol difuzat.

El bine, anul acesta litigiul de mai sus a fost stins, și pentru aceasta s'a găsit o formulă radicală: s'a desființat pur și simplu Opera!

Artiștii nu mai primesc salarii; se apropie Crăciunul, și despre re-deschiderea Operei, nu se aud decât zvonuri fără consistență, de concesionare, de o nouă direcțiune...

Ne amintim de asemenea, sicanele ce se făceau bietului microfon doșit în culise, și, ca să ne dăm seama, ce importanță se dă aierca transmisiunilor spectacolelor sau dela Opera, — evident, în țările care au Opera, — o de ajuns să arătăm că la marea Operă din Chicago, instalată la al 45-lea etaj al unui zgârie-nori, Compania de Broadcasting a efectuat o instalație specială de difuzare a operelor, instalație care a costat o jumătate milion de dolari; 12 microfoane au fost repartizate în trei grupuri de câte 4, — un grup lângă rampă, altul în orchestră, al treilea pe scenă. Fiecare microfon și grup are un control special.

Speakerul și șeful controlului se află în cabine, situate de fiecare parte a auditoriului. Ferestre speciale permit vederea asupra întregii scene. Prin această instalație, difuziunea se poate opera prin 6 stațiuni.

Prin releuri, se asigură retransmisiunea unui lanț întreg de stațiuni din America de Nord.

La noi chestiunea s'a tranșat mult mai simplu: s'a desființat Opera...

Acum, e vorba să se re-deschidă, în concesionarea d-lui G. George-scu.

PICK-UP.

Cărți noi

„LITERATURĂ ȘI ȘTIINȚĂ”, de H. Sanielevici, un elegant volum de 416 pagini, cu numeroase ilustrații.

Se știe că d. H. Sanielevici nu este numai un distins scriitor, ci și un savant de seamă.

Treizeci de ani de studii, de cercetări și de meditare, l-au făcut să se ridice la o filozofie a naturii — fazele și legile evoluției pământului, a vieții, a raselor omenești — și la o filozofie a istoriei, — fazele și legile evoluției sociale și literare. De pe asemenea înălțimi, acest scriitor, atât de multilateral, deschide drumuri noi în etnografie, în antropologie, în critica literară și în politică.

D. Sanielevici are foarte dezvoltat darul de a construi. Stilul d-salo e neted, precis, fără să devie arid. Dimpotrivă: toate aceste însușiri, unite cu ascuțimea dialecticii care stăpânește bogăția faptelor, te captivează. Cartea se citește ca un roman. Prețul: 120 lei.

Din aceste 2 piese se compune renumitul vorbitor „BLAUPUNCT”

66 R

Fixați pâlția cu 3 șuruburi la sistemul electromagnetic cu 4 poli și obțineți un vorbitor de mare putere și claritate neîntrecută.

De vânzare la toate magazinele de specialitate.

Revânzătorii se vor adresa: „NORIS” Societate pentru Electricitate

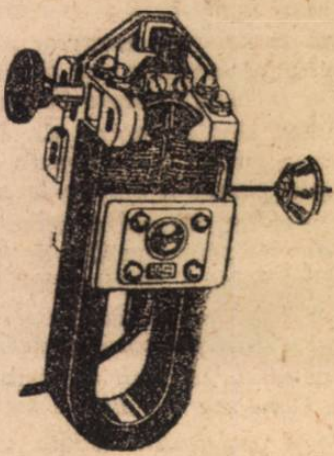
București I, Str. Brezoianu, 37

Pentru Ardeal, Sucursala: Str. Tudor Vladimirescu, 6.

CATALOGUE SPECIALE LA CERERE



Pâlția



Sistem 66 R

Postul Institutului Electro-technic Universitar auzit în America

Înaintea redeschiderii sesiunii de emisiuni, Postul Institutului Electro-technic Universitar pe unde scurte a făcut o serie de emisiuni radiofonice de probă începând de la 15 Octombrie.

Aceste emisiuni au străbătut eterul bătând până în America. Astfel din ziua de 17 Octombrie s'a emis până la orele 12 noaptea (în noaptea de 18 Octombrie până la orele 11 noaptea) programul postului de difuziune și până la orele 2 noaptea plăci de gramofon sau lectură. Postul lucrează cu putința redusă la 2 treimi și era echipat cu 2 lămpi Phillips de 125 wați, una de emisiune și alta de modulație.

Apelul postului către radio-amatori care l-au ascultat a fost clar și precis auzit în America la New-York, unde condițiile de recepție sunt relativ proaste.

Dăm mai jos scrisoarea unui radio-amator american care informează Institutul că emisiunile sale din 18 Octombrie au fost clar auzite în acel finit la orele 3 p. m. (adică spre orele 10 seara românească).

Astfel Institutului Electro-technic, dela care au plecat toate inițiativele pe tărâmul radiofoniei, îi revine cinstea de a fi stabilit prima legătură radiofonică din România spre America.



New York am 25. Oktober 1930
677 West 204. Street Apt 54

Collector Technical Institute of the University
of Bucharest

Tel habe die Ihre in zu verständigen
dass ich am 18. Oktober um 3 Uhr Nachmittags
E. St. T. auf meinem selbst gemachten
Kurzwellenapparat das vollständige
Programm Ihrer Sendestation klar und
deutlich aufzufangen habe, und zwar
auf Wellenlänge 21.5 Meter.

Gegebenst

Robert Rauhofer.

CUPON No. 4 pentru participare la TOMBOLA RADIOFONICĂ

Numele

Localitatea

Strada și No.

CEA MAI MARE DISTINCȚIE

„HORS CONCOURS“

La concursul de amatori organizat de Comitetul Expoziției de RADIO și AEROCHIMIE

a fost acordată

D-lui Col. Haqué

pentru montajul celebrului aparat

„SUPER-RADIONE“

cu 6 lămpi din care 3 cu ecran de grile

Construcția

Ing. Nikolaus Eltz-Viena

singurul care lucrează pe toată gama de unde,
ultra scurte, mijocii și lungi, fără nici o schimbare de bobine

Reprezentanța generală:

Leonida & Co. S. A.

București

Cal. Victoriei 53-55

UNIVERSITATEA-RADIO

Razele ultraviolete și falsurile

Conferința d-lui prof. Henri Stahl, expert grafolog, dela 17 Noembrie 1930, orele 19.15.

Dacă o rază de lumină străbate o prismă de cristal, lumina solară se descompune în cele 7 culori ale curcubeului. La stânga spectrului este culoarea roșie, la dreapta cea violetă. Există însă neperceptibile pentru ochi, dincolo de razele roșii, raze infraroșii iar dincolo de razele violete, raze ultraviolete. Emanațiuni abundente de raze ultraviolete se obțin cu o lampă de cuarț cu mercur.



D. prof. Henri Stahl

Înainte se utilizau efectele terapeutice ale razelor ultraviolete eminate de soare. Se cunosc de toți vindecările obținute în sanatoriile de tuberculoși, construite la peste 1000 metri altitudine pentru că la ses razele ultraviolete sunt absorbite de praf, fum și densitatea aerului. Astăzi se utilizează razele ultraviolete produse artificial obținându-se rezultate miraculoase în tuberculoză, anemie, neurastenii, boli de inimă etc.

Există însă și raze para-ultraviolete, sau raze negre pe cari americanul Wood a izbutit să le capteze filtrând razele lămpii de mercur. Razele negre au proprietatea de a face să fluoresceze obiectele ex-

puse acestor raze invizibile, și această proprietate permite o serie de analize chimice făcute instantaneu și fără a altera obiectul supus analizei. De pildă dacă expui razelor negre pastile de chinină, antipirină, piramidon, salicilat etc, fiecare corp va fluoresce în altă culoare și vei putea preciza instantaneu corpul examinat. Hârtii, cari par toate la fel de albe, de exact aceeași calitate, vor avea fluorescențe diferite dacă nu sunt de aceeași calitate. Atunci dacă iei un bilot de bancă artistic falsificat și-l expui alături de un bilot bun la razele negre, recunoști falsul instantaneu, pentru că hârtia, culorile, filigrana falsului vor difera de fluorescența hârtiei, culorii și filigranei bilotului bun. Un scris spălat chimicește pentru falsificarea unei polițe, cec etc., va reapaie imediat sub razele negre. Se poate reînvia astfel scrisul dispărut după documente vechi, după palimpseste, semnătura unui pictor pe un tablou, se poate vedea sub pictura nouă pictura cea veche etc. În medicină legală poți recunoaște instantaneu în cazuri de otrăvire dacă crima s'a făcut cu stricnină, fosfor, mercur etc. Dacă pe o cămașă roșie sânt pete de sânge, la razele negre,

șofa roșie vopsită cu rodamin va fluoresce ca fierul înroșit până la incandescență pe când sângele va rămâne negru ca tușul. Scrisul secret al deținuților, spionilor, pentru a corespunde cu complicită lor apare imediat sub razele negre.

Majoritatea fraudelor alimentare pot de asemenea fi descoperite imediat; în industria textilă poți recunoaște dacă o ștofă e de lână, sau de bumbac, de mătase, naturală sau artificială. Poți recunoaște în sericicultură, dacă viermele abea eșit din gogoasă, este sănătos sau bolnav, de oare ce viermele sănătos are fluorescență violetă, pe când cel bolnav galbenă. Perla japoneză se recunoaște imediat de mărgăritarul adevărat, rubinul sintetic, imitațiunile de diamante, safire, smaralde etc., pot fi determinate instantaneu. În industria petroliferă poți identifica diferitele origini de petrol, gradul de rafinare, amestecul de benzol, toluol în benzină etc., adaosul de terbenină, învechirea uleiurilor etc.

Aplicațiunile razelor para-ultraviolete, sau razelor negre dau științei un nou instrument de o neprețuită valoare.

D. Stahl a ilustrat conferința cu numeroase exemple din practica d-sale, în special aplicările razelor ultraviolete în cazurile de fals și pentru descifrarea documentelor.

RADIO IDEAL

CHIAR ASTĂZI!

puteți avea, dacă lămpile în aparatul Dv. sunt lămpi

RCA Radiotron

Întrebuințați-le, căci numeroși fabricanți de aparate spun despre ele: „Reproduc sunetele cu o naturalitate de 100%“. Preferința acestor specialiști este garanția Dv.—Deci pentru toate aparatele americane numai

RCA Radiotrons

INIMA APARATULUI Dv.

Repr. p-tru
România:
Str. Edgard
Quinet, 3
București



Limba engleză la Radio

Lecțiunea I

Alfabetul

A (ei) B (bi) C (si) D (di) E (i) F (ef) G (gi) H (dici)
I (ai) J (gei) K (kei) L (el) M (em) N (en) O (ou) P (pi)
Q (kiu) R (ar) S (es) T (ti) U (iu) V (vi) W (dabliu)
X (ex) Y (uai) Z (zed).

Exerciții de fonetică

FAR (fár) departe FATE (féit) destin CART (cárt) căruță
HAVE (háv) a avea ALL (ól) tot, toți, toate SEND (send) a
trimite KEY (chi) chee LIFE (láif) viață KIND (cáind) gentil
INN (in) han LIFT (lift) ascensor NOTE (nóut) notă OPEN
ópán) deschis LOSE (luz) a pierde HOT (hof) cald LOVE
lav) iubire.

BLUE (blu) albastru RULE (rul) regulă BUT (băt) însă CUP
căp) ceașcă DUTY (diuti) datorie TUNE (tiún) ton.

Litera „W” (dabliu) se pronunță ca „u” WEST (uést) vest
TWO (tu) doi, două.

Precedat de litera „h” nu se aude: WHO (hu) cine? WHY
huái) de ce?

Litera „Y” (uai) se pronunță ca „i” YOU (iú) tu, d-ta, voi, dv.
YOUNG (iang) tânăr și ca „ai” în cuvintele monosilabice, de ex.
FLY (flái) muscă, a zbură BUY (bai) a cumpără.

Radiofoniștii Ca să găsiți piesa radiofonică de care
aveți nevoie, cetiți cu atenție anunțurile din corpul ziarului.
Nu uitați, însă, să spuneți negustorului dela care vă apro-
vizionați, că vă referiți la un anunț cetit în Ziarul RADIO
ȘI RADIOFONIA. Veți avea o garanție în plus, că veți fi
bine serviți.

ORION



RADIO

STR. COBĂLCESCU 29.—BUCUREȘTI.—TELEFON 317/32.

TABELĂ COMPARATIVĂ

	PHILIPS	ORION	TELEFUNKEN
Încălzirea din acumulator	A 442	S4	RES 094, RES 044
	A 425	W4	RE 054
	A 415	H4	RE 084
	A 409, A 410	A4	RE064, RE074, RE144
	A 441, A 441 n	DG4	RE 174d
	B 409, B 406	E4	RE 134
	B 405, B 403	L4	RE 124, RE 154
	D 404	P4	RE 604
	B 443,	L43	RES 164d
	C 443	E43	—
Încălzirea din sectorul Alternativ	E 442s, E 442	NS4	RENS 1204
	E 430, E 438	NW4	REN 1004
	E 424	ND4	REN 904
	E 415	NH4	REN 804
	E 409	NA4	REN 1104
	E 441	NOG4	REN 704d
	373	GL4/0.15	RGN 354
	—	GL4/0.30	—
	506 (373)	GL4 1	RGN 1054, RGN 1504
	1561	GL4/2	RGN 2004
Redresoare	—	GL2.5/1.5	RGN 1503
	—	3032	—

Faptul cunosătorii numai „ORION”

Curs de franceză pentru începători

dat de D-ra BL. M. BERNEY

Lecția III-a

La salade est bonne
Salata este bună

Jules a mangé de la salade
Juliu a mâncat salata

Substantiv cu articol hotărât	Substantiv cu articol hotărât și portitiv
(f) l'eau apa	de l'eau apă
(f) la soupe supă	de la soupe supă
(f) la salade salată	de la salade salată
(f) la viande carne	de la viande carne
(m) le lait laptele	du lait lapte
(m) le café cafeaua	du café cafea
(m) le thé ceaiul	du thé ceai
(m) le vin vinul	du vin vin
(m) le pain pâinea	du pain pâine
(m) le beurre untul	du beurre unt
(m) le fromage brânza	du fromage brânză

Articol pozitiv **de** se unește cu articolul hotărât masculin **le** și dă cu el un singur cuvânt **du**.

Presentul verbului a avea.

Forma afirmativă	Forma interogativă
Nous avons Avem	Avons-nous? Avem?
Vous avez Aveți	Avez-vous? Aveți?
Ils ont Au	Ont-ils? Au?
Elles ont Au	Ont-elles? Au?

Lecture: Les repas

les repas mesele	à déjeuner la dejun
le déjeuner dejunul	à diner la prânz
le diner prânzul	à souper la cină
le souper cina	
bu băut hier ieri	et—și
mangé mâncat que sau quo ce	

Qu'avez-vous bu et mangé hier?

A déjeuner nous avons bu du lait et du café.

Nous avons mangé du pain et du beurre.

A diner nous avons mangé de la soupe, de la viande et de la salade. Nous avons bu de l'eau. Papa et maman ont bu du vin. A souper nous avons bu du thé. Nous avons mangé du pain, du fromage, du beurre et de la viande.

Intrebări: Qu'avez-vous mangé à déjeuner?

„ „ „ „ à diner?

„ „ „ „ à souper?

„ „ „ bu à déjeuner?

„ „ „ „ à diner?

„ „ „ „ à souper?

PRONUNȚARE

Tabloul I

	a	e	i	o	u	é
m	ma	me	mi	mo	mu	mé
t	ta	te	ti	to	tu	té
s	sa	se	si	so	su	sé
l	la	le	li	lo	lu	lé
d	da	de	di	do	du	dé
p	pa	pe	pi	po	pu	pé

La aparatele mici cu 2—3 lămpi colectorul de unde
trebuie să fie neapărat o antenă — și încă una din cea mai
bună calitate.

Telemecanica în marina germană

Intre 1916—1918.

W. Birnbaum, publică în revista „Hochfrequenztechnik”, un articol istoric și documentar asupra cercetărilor făcute în timpul războiului de a comanda la distanță, torpilele. Se căutase deja de multă vreme comandându-le prin cable submarine scufundate în apă, și desfășurate în spatele lor când dezvoltarea radiotelegrafiei făcu să apară soluția, dirijării lor prin unde hertziene. Primele încercări fură făcute în 1914—1915 pe un lac lângă Berlin. Emisiunea era naturală cu scântei, cu un circuit intermediar, o putință de 400 de wați și o lungime de undă de 200 metri. Recepția, selectivă pe cât timpul o permitea — comporta o amplificare prin releuri microfonice. Se obțin astfel bătaii de 4 km. Imbarcarea fu deasemenea comandată la distanță de către un avion, situat la 2 sau 3 km. După aceea, se echipă o vedetă rapidă, având putință de 200 de cai vapori și 60 km., pe oră susceptibilă să fie încărcată cu 750 kg. de exploziv. Recepția era compusă dintr-un amplificator cu lămpi blindate, pentru a evita acțiunea perturbatoare a aprinderii motorului, și o rezonanță acordată pe frecvența 1000 a scântei. Un avion situat la 10—12 km., emițând pe 150 metri lungime de undă, cu o putință de 300 wați în antenă, reuși să ghideze acest vas. Sistemul era susceptibil să fie incurcat de către posturile marilor bastimente ce lucrau pe 400 sau 600 de metri. Efectul lor se simțea când proiectilul ajungea până la 500 de metri în apropierea vasului. Dispozitivul era complet pus la punct și personalul preparat, când fu semnalat armistițiul. Dar aceste rezultate obținute, precum și diversele ameliorări survenite odată cu dezvoltarea radio-electricității (lampă bigrilă, modulație cu frecvență supraauditibilă, localul comandi după voință) au permis realizări și mai interesante ca spre exemplu comanda vasului de linie Zähringen, la distanțe mari, fapt care a fost semnalat și de ziare.

Studiu asupra microfoanelor de radiodifuziune

Waichard, a dat la iveală în „Zeitschrift Hochfrequenztechnik” Nr. 120 un studiu asupra microfoanelor. El împarte astfel diversele tipuri.

1) Microfoane de contact, 2) Microfoane de condensator, 3) Microfoane electromagnetice sau electrodinamice, 4) Microfoane cu gaze, 5) Microfoane termice, 6) Microfoane cu cristal.

Cele două varietăți mai importante ale microfoanelor de contact, sunt microfonul simplu sau dublu, cu cărbune (microfonul diferențial) și microfonul Relz. Acesta din urmă conține o cavitate săpată în marmură și umplută cu grăunți de cărbune de diferite mărimi.

Doi electrozi cu cărbune pătrund în masă. Autorul studiază și amplificatorii acestui din urmă microfon, amplificator care în general sunt cu rezistență. Microfonul condensator, dă rezultate foarte satisfăcătoare, dar necesită o amplificare puternică. E mai puțin întrebuințat în Germania, dar mai mult în Franța și Anglia. Microfoanele magnetice, sunt construite ca receptori telefonici, dar joacă un rol invers: primesc sunete și sub vibrația membranei le transformă în curent. Cățiva dintre aceștia utilizează membrane sau înfășurări mobile. Microfonul cu panglică Siemens Halske, e foarte întrebuințat în Germania. E constituit dintr-o panglică de aluminiu încreștită și plasată în entreferul unui puternic electromagnet. Frecvența proprie foarte joasă, astfel ca să nu favorizeze nici un sunet sau nici o armonie și curentul microfonic este lăsat prin deplasarea acesteia în antrefier. E urmat deasemenea de un amplificator cu rezistență. La microfoanele cu gaze, autorul citează catodofonul lui Lorenz, care e un specimen de arc obscur, produs într-o electrodă incandescentă și o anodă rece în aer liber. Nu e nici în membrană. E poate cel mai bun microfon. E urmat de amplificator cu rezistență. În fine autorul trece în revistă utilizarea fenomenelor termice și piezo-electrice în același scop.

CU BANI PUȚINI

AVEȚI UN

APARAT

SCUMP!

Din acțiunea dusă de către Intreprinderea „Radio-Elctrica” grație căreia oricine are un aparat de radio, poate deveni posesorul celui mai bun aparat Atwater Kent electrodynamic, a rezultat și un stoc de câteva sute de aparate din

TOATE MĂRCILE existente pe piața românească, dela cele mai reputeate și mai scumpe, până la cele mai eefine. Dintre acestea au fost alese cu grije toate cele în bună stare de funcționare, care nu poartă nici interior nici exterior semne de întrebuințare, și anume acele aparate care au fost schimbate de posesorii lor numai pentru a avea pe cel mai bun aparat existent astăzi sau pentru a avea un aparat alimentat la priză.

Bine verificate și puse la punct de către inginerii Intreprinderii „Radio-Elctrica”, aceste aparate, din **TOATE MĂRCILE** existente pe piața românească, sunt oferite publicului pentru un preț

TOTDEAUNA MAI MIC DECÂT JUMATATEA PREȚULUI

cu care se vând astăzi oriunde;
uneori acest preț este derizoriu.

*
A-
VANTAJELE
ACHIZIȚIONĂRII
UNUI ASTFEL DE
APARAT

*

1. Costul mai mic decât jumătate.

Practicește vorbind, cu prețul cu care se poate avea un aparat cu 3 lămpi, obțineți unul cu 6—8 lămpi, în perfectă stare și garantat: un aparat care l-a costat pe posesorul său 50.000 lei îl puteți avea cu 15.000, etc.

2. Garanția de bună funcționare, vi se dă de către Intreprinderea noastră.

3. Plătind diferența de preț vi se schimbă ori când acest aparat cu un aparat Atwater Kent sau Ducretet.

Pentru alegerea aparatului care vă interesează din toate mărcile și tipurile aflate în stoc și pentru a aprecia diferența de preț față de prețurile în vigoare

**CEREȚI TABLOUL GENERAL AL ACESTOR
APARATE**

„RADIO-ELECTRICA”

CALEA VICTORIEI No. 82

(peste drum de Palatul Regal)

(fost în Matei Millo No. 9)

TELEFON 336/68

Știri de pretutindeni

Cu ocazia congresului „Uniunii internaționale de radiodifuziune”, care s'a ținut de curând la Budapesta, s'a hotărât intensificarea schimbului internațional de programe la radio.

Între altele, radiofonia cehoslovacă vor oferi pentru stațiile europene, câteva concerte remarcabile executate de orchestra ei filarmonică. La 25 Noiembrie se va organiza o seară închinată muzicii lui Beethoven. La 29 Noiembrie va urma o seară de arii și lieduri; iar la 17 Decembrie un festival cu muzică simfonică rusească și cehoslovacă.

În Anglia, dintr-o sută de familii, 30,9 au aparate de radio. Regiunile Hertfordshire, Oxfordshire și Surrey dau cel mai mare coeficient, respectiv 55,4, 53,9 și 50,2. Londra și Middlesex, numără numai un procent de 41,5.

Numărul auditorilor de radio în Germania la 1 Octombrie 1930 se ridică la cifra de 3.241.725. Față de starea de la 1 Iulie din același an, se constată un progres de 5 la sută.

După cum există un „maquillage” potrivit pentru scenă și un altul, destul de deosebit, pentru necesitățile ecranului cinematografic, tot astfel s'a descoperit acum că și televiziunea are în această privință exigențe ei speciale.

Încercările recente de televiziune, organizate în Anglia, au arătat că o figură omenească, pentru a fi transmisă în condiții favorabile, la distanță, prin unde hertziene, trebuie să fie „fardată” după anumite reguli particulare. Astfel obrazul trebuie să fie galben, pe când ochii, buzele, contururile nasului și ale bărbiei să fie colorate în albastru sau verde închis. Roșul apare în imaginea de televiziune, alb. După cum se vede, Chinezii și Japonezii sunt cei mai bine înzestrați în această privință.

Pentru a sistematiza întregul comerț de radio, societatea americană „General Motors Radio Corporation” a instalat, în toate orașele mari și mijlocii din Statele Unite, ateliere centrale și filiale. Scopul acestor întreprinderi este de a executa toate lucrările tehnice, instalațiile și reparațiile de radio după un același tarif.

Din cauza pregătirii unor stații de emisie cu o putință de peste 100 kw la Praga și la Varșovia, cari urmează a fi inaugurate pe la începutul anului 1931, radioamatorii germani din Silezia sunt foarte neliniștiți. Într-adevăr, ei se tem că în asemenea condiții nouile stații cehice și poloneze le va face imposibilă recepția altor stații departe, și că emisiunile posturilor naționale din Breslau și Gleiswitz vor fi considerate prejudiciate. Din această cauză, radiofoniștii din Silezia cer și ei instalarea neîntârziată a unei supersitații în regiunea lor.

Artiștii microfonului, sunt adesea foarte superstitioși. Așa de exemplu, cântărețul nu se produce la radio de cât având în mână o piesă de argint sau o legătură cu chei. O cântăreață are grijă să se înarmeze cu o anumită broșă talisman, ori de câte ori dă o audiență radiofonică.

De această... boală nu sunt feriți nici chiar categoria speakerilor. Astfel, unul dintre aceștia nu face niciodată o comunicare auditorilor la radio, înainte de a executa de două ori ocolul microfonului. Intocmai ca unii jucători cari nu încep partida de poker înainte de a face de câteva ori ocolul scanului pe care se așează la masa de joc.

Noua stație de releu austriacă din Salzburg va fi pusă în funcțiune la sfârșitul lunii Noiembrie.

Sâmbătă 15 Noiembrie are loc în saloanele Barascheum din str. Udricani Balul Carnavalului organizat de Asociația Artistică și filantropică „EDUARD DE MAX”. Jazz — Tango — Band. Petrecere până dimineața.

Stația Praga a realizat o nouă dispoziție a orchestrei de radio în studioul de emisie, în scopul de a reda un efect acustic omogen. Într-adevăr, până acum, cu toate eforturile depuse, se întâmpla adesea că alăturările ieșeau prea mari în evidență, și acoperiau în părțile de forte instrumentele de coarde. După îndelungate încercări, noul registrator muzical, Anotol Prokuznik, a reușit să construiască un dispozitiv simplu, care înlătură toate aceste neajunsuri. Dispozitivul constă după cât se pare, dintr-un filtru de sticlă, în formă conică, suspendat deasupra microfonului.

Taxa pentru auditorii de radio, care era până acum în Austria, proporțională cu starea materială a abonatului, a fost de curând uniformizată la un tarif constant de 2 șilingi pe lună.

De curând stația germană Kōnigswusterhausen a transmis la radio glasul... animalelor dela grădina zoologică din Berlin.

În acest scop, s'au instalat patru microfoane în patru colțuri ale acestei grădini, emisiaunea funcționând neîntrerupt. Cei mai gălăgioși se pare că au fost de astădată cerbii.

De curând s'a pus în funcțiune noua superstație de emisie la Saigon, în Indochina franceză. Postul are o putință de 100 kw. și o lungime de undă de 49 m.

Ministerul Poștelor din guvernul german a hotărât mărirea putinței stației Langenberg la 60 kw. Noua superstație germană va fi pusă în funcțiune în toamna anului 1931.

După exemplul stației de radio din Lyon, care a transmis nu de mult la microfon câteva din prelegerile mai interesante ale universității locale, postul de emisie Toulouse a decis să transmită unele cursuri ale facultății de științe din acest oraș și anume în fiecare zi, între orele 18 și 19. Încercări analoage vor fi organizate și de stația Bordeaux.

Pe marginea programului muzical la Radio București

Trei seri cu muzică națională formează majoritatea programului săptămânii viitoare la Radio-București.

Două seri sunt consacrate muzicii românești, iar una muzicii olandeze.

Vom avea prilejul să cunoaștem în două seri, două genuri diferite ale muzicii noastre, cari genuri au ajuns — fiecare în felul lui — la un grad înalt de dezvoltare.

La noi ca și aiurea, primele manifestări muzicale aveau caracter religios. Textul și melodia slujbei bisericești nu erau însă adevărat românești decât târziu (prin sec. XVIII și XIX), căci până atunci slujbele se făceau în grecește și slavonește. Toată acțiunea de naționalizare, începută de clericii noștri, încă din sec. XVI s'a mărginit la tălmăcirea textului străin în limba nației. Cu timpul s'au înființat pe lângă biserici, școli în care se învățau cântecele bisericești în limba română; s'au format și societăți „a cântăreților bisericești din România” cu caracter național.

Mau târziu s'a procedat la înlăturarea melodiei străine, căci școlile de muzică au dat compozitori români, a căror opere religioase formează o colecție frumoasă de muzică originală.

Progresele muzicii apăsene a avut ecou și la noi, astfel că boerimea românească a început să practice o muzică diletanță familiară, ba cu timpul cultura muzicală a devenit absolut necesară, mai cu seamă în educația aleasă a fetelor române.

În timpul domniei lui Caragea vin în țară primele trupe de operă străină, iar după aceea trupele din străinătate se perindă în mod regulat, așa în cât contactul cu muzica occidentală devenea din ce în ce mai strâns. Sub influența acestor trupe, compozitorii noștri au devenit productivi și s'au pus cu timpul bazele muzicii laice românești.

În prima seară cu muzică românească (Luni 17 Noiembrie) vom asculta cântece religioase și laice, cântate de corul bisericei „Amza” sub conducerea d-lui N. Lungu.

Programul cuprinde bucăți de Kiriac, cunoscutul compozitor de cântece bisericești al nostru și fondatorul soc. corale „Carmen”; cântece de Vidu, reprezentantul muzicii bănețene și de Ciprian Porumbescu, acela al muzicii bucovinene.

A doua seară de muzică românească (Joi 20 Noiembrie) ne pune în curent cu muzica simfonică originală de astăzi.

Programul concertului simfonic al orchestrei Radio e întocmit din operele celor mai de seamă compozitori contemporani.

Astfel opere de: Stan Golestan, al cărui nume a trecut de mult și departe peste graniță; de M. Andricu, al cărui stil are un caracter folkloristic; de Alfons Castaldi, Sibianu și Kogalsky, deasemeni compozitori cu renume.

Un al doilea concert simfonic — de data aceasta cu solist — va da orchestra Radio în seara de Sâmbătă 22 Noiembrie.

Două „dansuri ungare” (Nr. 1 și 2) de Johannes Brahms și Adagio din concertul pentru vioară și orchestră de Nardini, formează partea principală a programului. Solist va fi d. Teodoru.

Brahms ca și Mendelssohn, nu se gândea la viitor, ci privind spre trecut se atasează în mod intim tradiției clasice. El își relevă personalitatea și originalitatea într-o formă aleasă, sobră și corectă. Brahms e un muzician de intimitate care excelează în compozițiile mici. Ii lipsește elanul și adeseori

Instituția americană „Federal Radio Commission” acordă acum cu foarte multă greutate autorizații pentru stațiile de televiziune. Aceasta din cauza lipsei de lungimi de undă disponibile.

În cursul anului 1930, importul francez în materie de lămpi pentru radio s'a cifrat la valoarea de 5.556.000 de franci. Valoarea exportului de lămpi în același interval se ridică la suma de 28.935.000 de franci.

Radio Alger va inaugura în curând un nou studio de emisie.

LA MICROFON



D-ra Thimelle Anys



Prof. Longinescu în raju Microfonului



D. Radu Patrușiu (Ora conferinței)

DEVIZ

pentru materialele necesare construirii Supradynei

„GAMMA”

publicată în numărul precedent (No. 112 din 9 Noiembrie 1930)

3 transformatori m. f. Gamma No. 4050	LEI	900.-
1 filtru	„	300.-
1 oscilator combinat, unde scurte unde lungi	„	550.-
2 plăci ebontă 37,5/20	„	320.-
2 condensatori variabili Saba, aluminiu, 500 cm., ortometri cu demultiplicare	„	950.-
1 transformator j. f. Philips (sau Standard lei 220)	„	380.-
1 reostat Graetz-Carter 6 ohmi	„	80.-
1 potențiomtru Graetz-Carter 400 ohmi	„	100.-
1 condensator fix Dralowid, 250 cm.	„	40.-
1 „ „ „ 2000 cm.	„	45.-
1 rezistență „ „ 3 megohmi	„	50.-
1 Stecker Braun 7 poli, cu echer de fixat	„	100.-
1 serie lămpi Philips (1/A 441, 3/A 409, 1/A 415 și 1/B 443)	„	1.900.-
40 bușe pentru lămpi de 3 mm.	„	80.-
4 „ 4 mm.	„	8.-
10 metri sârmă de conexiuni izolată 1 mm.	„	60.-
8 colțare 8/12	„	40.-
15 șuruburi cu piulițe 15 mm.	„	18.-
1,25 metri cordon cu 6 fire	„	30.-
2 papuci pentru acumulator	„	10.-
5 banane anodice	„	15.-
Total Lei		5.976.-

RADIO-MATERIAL

N. SARU

BUCUREȘTI, PASAJUL ROMÂN, 20

RADIOFELAN

Casă fondată 1882

a deschis

în CALEA VICTORIEI 26

(vis-a-vis de Cinema fost „COLOS”)

Depozitul de vânzare pentru public

APARATE ȘI ACCESORII DE RADIO

MARCILE PRINCIPALE

Specialitate:

Radio-valize originale englezești, între cari aparatul folosit de regele Angliei

TUNGSRAM RADIO RADIO TUNGSRAM RADIO

Intrebuințați noua lampă detectoare

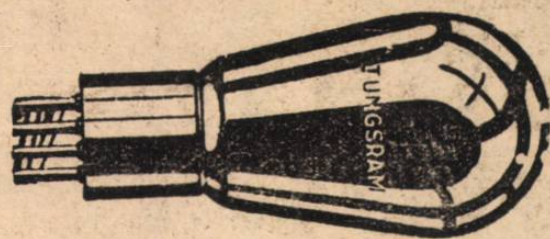
LD 409

și veți auzi mai clar și mai puternic.

AVANTAJELE acestui TIP NOU sunt:

Factor mare de amplificare
 Construcția specială a electrozilor
 prin care realizează o completă
 antimicrofonicitate
 Acroșaj dulce și lent

Seriile lămpilor Tungfram-Barium cuprind lămpile cele mai moderne



Aveți în aparatul D-voastră
 un etaj amplificator cuplat
 cu rezistențe ?

Incercați noua lampă

**Tungfram Barium
H. 407**

și veți constata că lampa aceasta este
 incomparabil mai bună ca cea
 ce ați folosit până acum !

Ea vă dă o recepție mult mai
 clară și mai puternică, iar fide-
 litatea sunetelor va fi surprinzătoare.

IN MONTAJELE CELE
 MAI COMPLICATE

dovedesc noile lămpi cu grătar de protecție
Tungfram Barium S. 407
 alimentată din acumulator

Tungfram Barium S. 207
 alimentată din sectorul de curent
 continuu

Tungfram Barium AS. 4100
 alimentată din sectorul de curent
 alternativ

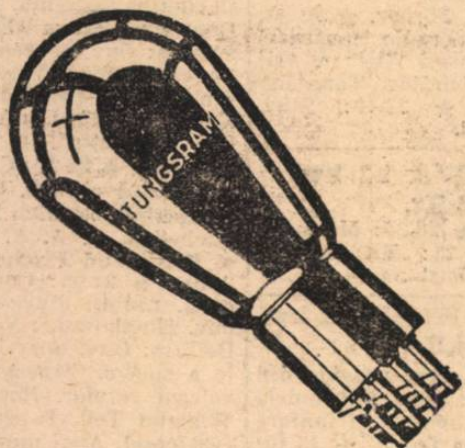
... că sunt absolut superioare, atât prin
 factorul real amplificării cât și prin
 stabilitatea funcțiunii lor. ...

Cetiți cu atențiune
 comunicările și sfaturile noastre

căci dacă veți înlocui lămpile Dvs.
 de orice marcă, cu lămpi

TUNGSRAM-BARIUM

recepțiunile Dv. vor câștiga în putere și frumusețe



Incercați noua pentodă finală
Tungfram - Barium PP. 415

și veți constata deo-
 sebirea enormă între
 audițiunile ce vă dă o
 lampă finală obicinuită
 și între cele ce vă o-
 feră pentoda cu fila-
 ment de bariu.



Intrebuințați în etajul
 final o lampă **PP 415**
 cu factorul de ampli-
 ficare 70 și recepțiu-
 nile Dvs. vor câștiga
 în puterea și frumu-
 sețea sunetelor.

TUNGSRAM RADIO RADIO TUNGSRAM RADIO

RADIOFONIA

PROGRAMUL SAPTĂMANAL

**Dumneavoastră
doriți lucru bun și efin**

Cumpărați pretutindeni

aparatură, galena, casca și difuzorul

BETECO

Depozit: Emil Beckal Str. Sf. Vineri 10

DUMINICA



16 Noiembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw.
761 kHz.

11.00: **Ceaful Lilietel:** Scenă pentru copii de d-na col. Haqué, interpretată de următorii copii: **Banda Longinescu, Mica și Angela Dumitriu, Candida Wagner, G. Longinescu, Robert Schibitz, Emilian și Ciresica Irimescu,** pian.

11.45: **Prea S. S. Vicarul Tit. Simedria:** lectură religioasă.

11.45: **Corul bis. Kalinderu,** sub conducerea d-lui Stoicescu. **Mugur:** Herovic, Pre tine te lăudăm (solo d-na Costescu Duca). **Bortneansky:** Concert.

12: **Orchestra Radio:** Concert matinal.

13: **Muzică vocală** (plăci de gramofon).

13.50: **Muzică ușoară** (plăci de gramofon).

PROGRAM pentru SATENI

16: **D. G. D. Mugur:** Veștile săptămânii.

16.15: **D-ni Abagiu și Rula** (mandolină și chitară). **Arii românești.**

16.30: **Alex. Hodos:** Snoave.

16.45: **D. dr. Călinescu:** Boalele păsărilor de curte.

17: **Orchestra Gr. Dinicu** — muzică ușoară și românească.

18: **D. Gr. Patriciu:** Ora veselă.

18.15: **Informațiuni, meteorul și semnal orar.**

18.30: **Orchestra Gr. Dinicu.**

UNIVERSITATEA RADIO

19: **D. Marius Nasta:** Ereditatea în tuberculoză.

19.20: **D. dr. Crăciun:** Asistența socială în cancer.

19.40: **D. Zamfir Arbore:** Amintiri despre Rosetti.

PROGRAM DE SEARA

20: **Muzică românească** (plăci de gramofon).

20.40: **D. prof. N. Iorga,** rectorul Universității: Istoria românilor.

21: **Seară de cabaret** cu concursul d-nei Tinel Anis canto și al d-lor Av. Chirculescu, Ing. Rubin, muzică de dans la două piano, duo vocal „The jumping brothers, d-na Braun și d. Kirsch, literă. **D. R. Bulfinsky:** Anecdote.

Prezentarea cabaretului d. Nicon.

22.30: **Poșta amatorilor.**

22.45: **Informațiuni.**



221 m. HELSINGFORS 15 kw.
1355 kHz.

10: **Serviciul religios.** ★ 12: **Concert popular de orch.** ★ 17: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 18.10: **Conf.** ★ 20.50: **Concert al orch. radio.**

259 m. LEIPZIG 2.3 kw.
1157 kHz.

14: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 16: **Concert cu muzică de cameră.** ★ 16.30: **Scrisorile lui Eduard Mörike către mireasa lui.** ★ 17.10: **Hugo Wolf:** din lied-urile lui Mörike. ★ 18: **Concert distractiv executat de orch. radio.** **Lortzing:** uv. operei Undine; **Flotow:** melodii din opera Martha; **Heuberger:** scene de balet din opere Die Abenteuer einer Neujahrsmacht, Waldteufel: Vals; **Siede:** Serenadă; **Schreiner:** Potpourri; **Blon:** Mars. ★ 19.30: **David Luschnat** citește din propriile opere. ★ 20: **Concert de literă.** ★ 20.30: **Dialog radiofonic.** ★ 21: **Concert executat de orchestra radio.** **Herold:** uv. operei Zampa; **Lortzing:** muzică de balet din opera Undine; **Bruch:** Dansuri suedeze; **Offenbach:** melodii din opera Povestirile lui Hoffmann; **Translatour:** Vals; **Hartmann:** Polka. In continuare muzică de dans.

263 m. MOR. OSTRAVA 10 kw.
1139 kHz.

9.30: **Trans. din Praga.** ★ 10: **Pentru agricultori.** ★ 12: **Trans. din Praga.** ★ 13.04: **Trans. din Bratislava.** ★ 14.30: **Trans. din Praga.** ★ 15: **Trans. din Brno.** ★ 17: **Trans. din Praga.** ★ 18.30: **Trans. din Praga.** ★ 19.20: **Trans. din Praga.** ★ 23.15: **Programul de mâine.** **Cronica teatrală.** ★ 23.20: **Concert de orch.**

276 m. KÖNIGSBERG 1.7 kw.
1085 kHz.

20.30: **Muzică din opere.** **Kalman:** mars din Manevrela de toamnă. **Millocker:** uv. din Studentul cerșetor. **Strauss:** Vals. **Kalman:** potpouri din Prințesa circului. **Zihrer:** Vals. **Millocker:** Gasparone, potpouri. **Lehar:** Tăra surăsului, uv. ★ 21.45: **Reportaj radiofonic.** ★ 22.15: **Trans. actului II din opera Tăra surăsului, de Franz Lehar.** ★ 23.30: **Muzică de dans executată de capela Dajos Bela.**

279 m. BRATISLAVA 12,5 kw.
1022 kHz.

19: **Monolog popular.** ★ 19.20: **Trans. din Praga.** ★ 23.15: **Programul de mâine.** ★ 23.20: **Trans. din Moravska Ostrava.**

294 m. KOSICE 2 kw.
1022 kHz.

19: **Conf.** ★ 19.15: **Trans. din Praga.** ★ 23.15: **Programul de mâine.** **Cronica teatrală.**

307 m. ZAGREB 0.8 kw.
977 kHz.

18: **Concert cu muzică de cameră.** ★ 19.10: **Știri culturale.** ★ 19.20: **Introducere la „Tambauer” de Richard Wagner.**

313 m. KRAKOWIA 1.5 kw.
959 kHz.

16.40: **Pentru copii.** ★ 17: **Conferință.** ★ 17.20: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 17.40: **Conferință.** ★ 17.55: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 18.15: **Noutăți.** ★ 18.40: **Transm. concertului din Varșovia.** ★ 20: **Diverse comunicări.** ★ 20.25: **Transm. unui feuilleton din Varșovia.** ★ 20.40: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 21.30: **Concert popular.** **Transm. din Varșovia.** ★ 23.15: **Transm. din Varșovia, recital de vioară.** ★ 24: **Muzică de dans.**

325 m. BRESLAU 1.7 kw.
923 kHz.

13: **Concert de orch.** ★ 15.10: **Sfătuitor de Duminică.** ★ 15.20: **S.h.** ★ 16.15: **Pentru copii.** ★ 16.50: **Ellen Watleyne** cântă lied-uri la chitară. ★ 17.20: **Cărți noi.** ★ 17.35: **Concert distractiv de orchestra.** **Strauss:** Potpouri din opera Frühlingluft; **Lanner:** Vals; **Auber:** Vals; **Ponchelli:** muzică de balet din opera Gioconda; **Ascher:** Fanfară militară; **Hall:** Vals; **Hruby:** Potpouri. ★ 19: **Conf. muzicală.** ★ 19.55: **Hallo! Aci Willi Schaeffers!** **Acolo Breslau?** **Conf.** ★ 20.30: **Concert de pian.** **Chopin:** Scherzo în H-moll; **Debussy:** Două cântece; **Finck:** Cântec; **Strauss:** Petruschka. ★ 21.30: **Concert popular de orch.** **Kreutzer:** uv. operei Lagărul de noapte din Granada; **Berlioz:** Două cântece; **Delibes:** Vals; **Maillart:** fantezie din opera Clopotele Eremitului; **Rossini:** uv. la Wilhelm Tell; **Wagner:** Cântec din opera Lohengrin; **Humperdinck:** Fantezie; **Strauss:** Vals; **Löser:** Mars. ★ 23.35: **Muzică de dans.**

335 m. POZNAN 1.2 kw.
896 kHz.

18.45: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 20: **Concert (solo).** ★ 21: **Piesă radiofonică.** ★ 21.30: **Concert seral.** ★ 23.15: **Muzică de dans.**

342 m. BRNO 2.4 kw. 878 kHz.

19: **Transm. din Praga.** ★ 23.15: **Noutăți locale.** **Cronica teatrală.** ★ 23.20: **Transm. din Moravska Ostrava.**

345.2 m. STRASSBURG 12 kw.

17.15: **Causerie.** ★ 17.30: **Causerie în limba germană.** ★ 17.45: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 18.45: **Causerie.** ★ 19.15: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 20.15: **Informațiuni.** ★ 20.30: **Concert instrumental:** **Suppé:** Ouvertură. ★ 21.30: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 23.30: **Muzică de dans.**

349 m. BARCELONA 5 kw.
860 kHz.

20: **Concert executat de orch. radio.** ★ 21.10: **Concert al orch. radio.** ★ 22.20: **Muzică de dans.**

360 m. STUTTGART 1.7 kw.
833 kHz.

14.10: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 15: **Trans. din Frankfurt, jocuri vesele.** ★ 16.30: **Conf. de călătorie.** ★ 17: **Concert de după amiază executat de orch. radio.** **Lindemann:** potpouri; **Tschajkowsky:** Lied; **Machotin:** Romanță; **Arensky:** Două cântece; **Tschajkowsky:** duet din Eugen Onegin; **Strauss:** O noapte în Veneția uv.; **Lehar:** Vals; **Fall:** potpouri din „Tăranul voios”; **Fucik:** Mars. ★

19: **Gottfried Kölwel** citește din propriile opere. ★ 19.30: **Concert popular.** ★ 20.30: **Concert de pian.** **Schubert:** Variațiuni în B-dur op. 142 Nr. 3; **Chopin:** Scherzo în E-dur op. 54. ★ 21: „**Extemporalul**” comedie în 3 acte de Sturn și M. Förber (trans. din Frankfurt). ★ 22.30: **Concert popular consacrat lui Richard Wagner.** In continuare muzică de dans la plăci de gramofon.

356 m. LONDRA REGIONAL
30 kw., 842 kHz.

16.30: **Concert de fanfară.** ★ 17.12: **Dansuri ungurești.** ★ 17.45: **Concert.** ★ 18: **Causerie religioasă.** ★ 21: **Serviciu religios.** ★ 21.45: **Program național.** ★ 22.05: **Concert de orch.** ★ 22.20: **Concert de pian.** ★ 22.45: **Concert de orch.**



368 m. VILNA 0.5 kw.
815 kHz.

16: **Pentru gospodine.** ★ 16.20: **Trans. din Varșovia, muzică.** ★ 16.40: **Audiție pentru copii.** ★ 17.40: **Conf.** ★ 18.30: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 18.40: **Concert popular.** ★ 20.05: **Jurnal umoristic.** ★ 21: **Audiție literară.** ★ 21.30: **Concert popular.** ★ 22.10: **Un sfert de oră literară.** ★ 22.25: **Concert.** ★ 23.15: **Recital.**

372 m. HAMBURG 1.7 kw.
806 kHz.

20.30: **Conferință sportivă.** ★ 21: **Concert de Duminică.** **Aubert:** uv. operei Muta din Portici. **Mozart:** cântec din Flautul fermecat. **Mozart:** duet din actul II din Flautul fermecat. **Bizet:** suită de balet din Arlesiana. **Lortzing:** Quartet din Doi trăgători. **Weber:** uv. din Preciosa. **Weber:** cântec din Oberon. **Biftner:** Dansuri austriace. **Suppé:** O dimineață, un prânz, o seară în Viena, uv. **Millocker:** lied din Studentul cerșetor. **Millocker:** duet din actul II din Madame Dubarry. **Zeller:** potpouri din opera Vânătorul de păsări. **Strauss:** Wein, Weib und Gesang. ★ 23: **Actualități.** ★ 23.30: **Muzică de dans, executată de orch. Scarpa.**

390 m. FRANKFURT PE MAIN 1.7 kw. 770 kHz.

20.30: **Concert de pian.** **Schubert:** Variațiuni în B-dur; **Schubert:** Valse noble; **Toch:** Scherzo în E-dur. ★ 21: **Extemporalul, comedie în 3 acte de Aturm și Förber.** ★ 22.30: **Concert al orch. radio consacrat operelor lui Richard Wagner.** **Arii din Olandezul zburător, Tannhäuser, Lohengrin.** ★ 23.45: **Știri, sport și meteorul.**

404 m. BERNA 1.2 kw.
743 kHz.

20.25: **Sport.** ★ 20.28: **Meteorul.** ★ 20.30: **Conf.** ★ 21: „**Mireasa vândută**”, operă de Smetana.

409 m. KATOWICE 1.2 kw.
734 kHz.

11.15: **Trans. serv. religios** din Poznan. ★ 12.58: **Semnal orar** dela observatoriu astronomic și fanfara din Turnul Notre Dame. ★ 13.10: **Concert simfonic executat de filarmonică.** ★ 15: **Conf. religioasă.** ★ 15.20: **Concert.** ★ 15.30: **Conf. agricolă.** ★ 15.50: **Concert.** ★ 16: **Causerie agricolă.** ★ 16.20: **Muzică.** ★ 16.40: **Pentru copii.** ★ 17: **Căția cu scrisori în limba polonă.** ★ 17.20: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 17.40: **Conf.** ★ 17.55: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 18.15: **Trans. din Varșovia.** ★ 18.40: **Concert de după amiază.** ★ 20:

Ora veselă. ★ 20.25: **Feuilleton.** ★ 20.40: **Anunțuri diverse.** **Programul următor.** **Repertoriul teatrelor.** **Spectacolele săptămânii.** ★ 21: **Audiție literară.** ★ 21.30: **Concert popular.** ★ 22.10: **Ora literară.** ★ 22.25: **Continuarea concertului.** ★ 23: **Feuilleton.** ★ 23.15: **Concert vocal.** ★ 23.50: **Bul. met.** **Programul următor.** **Bul. sportiv.** **Ultimele noutăți.** ★ 24: **Muzică de dans.**

419 m. BERLIN I 1.7 kw.
716 kHz.

12: **Transm. din Königsberg concert.** ★ 13.40: **Conferință despre biserica din Schöneberg și concert coral.** ★ 15: **Concert de pian consacrat operelor lui Brahms.** ★ 15.30: **Concert de lăude.** ★ 16: **Actualități.** ★ 16.25: **Concert de orchestră.** ★ 17: **Pentru tineret.** ★ 17.30: **Transm. din Königsberg concert.** ★ 19.30: **Conferință teatrală.** ★ 20: **Ora distractivă.** ★ 20.50: **Sport.** ★ 21: **Concert de orchestră și vocal, opere de Mozart, Handel, Haydn, Fauré, Debussy, Dvorak, Smetana și Berlioz.** In continuare până la 1.30 serbare și muzică de dans executată de capela Dajos Bela.

424 m. MADRID 2 kw.
707 kHz.

13.30: **Concert al orch. municipale.** ★ 17.30: **Muzică de dans.** ★ 24: **Medea tragedie de Euripides.**

431 m. BELGRAD 2.5 kw.
696 kHz.

12: **Concert de plăci de gramofon.** ★ 13.30: **Concert al orchestrei radio:** **Meyerbeer:** Dans; **Tschajkowschi:** Fantezie; **Stolz:** Lied. ★ 17: **Muzică națională.** ★ 18: **Conf.** ★ 18.30: **Muzică națională.** ★ 19: **Concert jugoslav.** ★ 20.30: **Muzică de dans.** ★ 21.40: **Concert jugoslav.** ★ 23: **Concert de tamburină.** ★ 24: **Muzică de țigani.**

436 m. STOCKHOLM 60 kw.
689 kHz.

16.45: **Trans. din Viena.** ★ 18: **Pentru copii.** ★ 18.30: **Causerie.** ★ 20.15: **Radio-Feuilleton.** ★ 20.50: **Concert de orch. radio.** ★ 23: **Muzică ușoară.**

459 m. ZÜRICH 0.63 kw.
653 kHz.

20.30: **Causerie religioasă.** ★ 21: **Serată veselă, în continuare concert al orchestrei radio.** ★ 23: **Știri.**

473 m. LANGENBERG 17 kw.
635 kHz.

16: **Trans. din Mannheim, match de tenis, Germania-Suedia.** ★ 16.45: **Pentru fetele tinere.** ★ 17.30: **Concert seral.** **Lindemann:** Potpouri. **Tschajkowsky:** Cântec rusesc. **Machotin:** Romanță. **Tschajkowsky:** Duet din opera Eugen Onegin. **Strauss:** Ouv. operei O noapte în Veneția. **Lehar:** Vals. **Fall:** Potpouri din opera Tăranul voios. **Fucik:** Mars. ★ 19.20: **Conferință.** ★ 19.40: **Ora distractivă.** ★ 20.10: **Conf. culturală.** ★ 20.30: **Concert de pian cu muzică clasică.** **Opere de J. J. Freiberger, Gottlieb Muffat, Johann Pachelbel, F. A. A. Murschhauser și Ferdinand Fischer.** ★ 20.55: **Sport.** ★ 21.05: **Concert seral al orch. radio.** **Buisson:** Antigona, ouv. **Moszkowski:** Vals de concert. **Delibes:** Ouv. operei comice Regele la spuso-o. **Strauss:** Vals din Cavalerul rozelor. **Rossini:** Ouv. op. Wilhelm Tell. In continuare concert coral. Apoi muzică din opere, **Künnecke:** Melodii din opera Tenorul contesei. **Fall:** Două cântece. **Kalman:** Vals din opera Der Zigeunerprimas. **Linke:** Ouv. **Heuberger:** In Chambre séparée. **Lehar:** Când doi se iubesc, lied. **Robrecht:** Potpouri din operele vieneze. **Kalman:** Marsul husarilor. ★ 23.20: **Trans. din Wuppertal-Elberfeld:** Concert al jazzului Nonii. In continuare concert nocturn și muzică de dans.

BATERIILE ZEILER SUNT CELE MAI BUNE

Reprezentanța generală
pentru România

JEAN FEDER

București
Calea Victoriei, 44

RADIO TELEFUNKEN

în RATE MICI

Depozit principal pentru

ENGROS ȘI DETAIL

JEAN FEDER

BUCUREȘTI—Calea Victoriei, 44

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

11.15: Muzică religioasă. ★ 14.15: Concert executat de quintetul radio. Herold: Zampa-ouv.; Waldteufel: Vals; Puccini: Selecțiuni din Tosca; Drdla: Serenadă; Frimml: Serenadă spaniolă. ★ 17.30: Pentru copii. ★ 18: Concert vocal și instrumental și muzică de dans. Mendelssohn: Ouv.; Bellini: Cavatină din Norma; Verdi: Trovatore; Bizet: Arie din Carmen; Leoncavallo: Fragmente din Paiațe; Verdi: Selecțiuni din Aida; Strauss: Vals; Sarasate: Romanță. ★ 21: Radiosport. ★ 22.05: „Silvano” operă în 2 acte de Mascagni.

487 m. PRAGA 5 kw. 617 kHz.

9: Concert de plăci de gramofon. ★ 9.30: Concert de orgă. ★ 10: Muzică religioasă. ★ 11: Concert de plăci de gramofon. ★ 11.40: Pentru jucătorii de șah. ★ 12: Muzică de cameră. ★ 13: Timpul. Noutăți. Muzică de clopote. ★ 13.04: Trans. din Bratislava. ★ 14.30: Pentru agricultori. ★ 15.30: Conf. ★ 15.40: Informațiuni sociale. ★ 17: Trans. din Brno. ★ 18.30: Pentru lucrători. ★ 19.20: Introducere la operă. ★ 19.30: Trans. dela teatrul Național. Tannhäuser, operă de Wagner, în pauză noutăți sportive. ★ 23: Timpul. Noutăți. Sport. ★ 23.15: Informațiuni. ★ 23.20: Trans. din Moravska Ostrava.

493 m. OSLO 75 kw. 608 kHz.

18: Concert al orch. Cecil. ★ 20.30: Causerie. ★ 21: Olaf Bull ci teste din operele sale. ★ 22.30: Inf. ★ 23.05: Concert al orch. radio. Offenbach: Ouv.; Strauss: Cântec. ★ 23.35: Muzică de dans.

501 m. MILANO 7 kw.

599 kHz.

11.45: Muzică religioasă. ★ 13.15: Muzică variată. ★ 17.15: Urmarea concertului. Haydn: Simfonie; Fall. Fotrot; Verdi: Fantezie din Trovatore. ★ 20.30: Muzică variată. ★ 22: Concert cu muzică variată. Mascagni: Cavaleria rustică; Wagner: Fantezie din Rienzi; Donizetti: Duet din Favorita; Giordano: Preludiu; Donizetti: Elixirul dragostei. ★ 24.55: Concert.

509 m. BRUXELLES 15 kw.

590 kHz.

18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Matineu dansant. ★ 20.30: Jurnal vorbit. ★ 21.15: Concert al orch. radio. ★ 23.15: Ultimele noutăți.

517 m. VIENA 18.5 kw.

581 kHz.

11.30: Concert de orgă. Trei cântece de compozitori vechi: Girolamo Frescobaldi (1583—1644), Claude Daquin (1694—1772), Domenico Zipoli (născut la 1675). 11. Mozart: Fantezie în F-moll. ★ 12.05: Concert simfonic executat de orchestra vieneză dirijat de profesorul Hugo Reichenberger, acompaniat de Raphael Lanos (Violoncel), cuvânt introductiv. Dr. Lothar Riedinger, 60 ani dela crearea simfoniei.

Cânteca din maiștrii francezi Maurice Ravel: Vals. Debussy: După amiaza unui faun. Saint-Saens: Concert de violoncel. Berlioz: Simfonie. ★ 14.05: Concert de amiază executat de orchestra J. W. Ganglberger. Ganglberger: Mars. Verdi: Uvertura operii Giovanna. d'Arc. Eysler: Vals din opera Măncătorul de femei. Thomas: Fantezie din opera Mignon. Sarasate: Cântece țigănești. Hummel: Idilă Pausperti: Gavotă. Offenbach: Barcarolă din Povestirile lui Hoffmann. Wacek: Vals. Borchert: Potpourri. ★ 16: Meteorul.

★ 16.05: Concert de după amiază executat de orchestra I. Geiger. A. companiat de Ștefan Putz (voce). Muzică vieneză. Hellmesberger: Uvertura operii Das Veilchenmadel. Ascher: Lied din opera Primavera în pădurea vieneză. Granichstaedten: Lied din opera Cuibul de rândunele. Strauss: Lied din opera Mariana. Ziehrer: Lied din opera Indrăgostitul escadron Rhode: Cântec. Strauss: Fantezie din opera Liliacul. Hruby: Potpourri. Lehar: Uvertura operetei Femei vieneză. Kronneger: Lied-uri, potpourri. Geiger: Lehariana. ★ 17.45: Audite distractivă, jocul de domino de Walter Horwitz. ★ 18: Superstiția la teatru, conferință de dr. E. M. Kronfeld. ★ 18.30: Concert cu muzică de cameră. Brahms: Trio de pian în H-dur, op. 8. Cassado: Trio de pian în C-dur. ★ 19.30: Muzică indiană, conferință cu plăci de gramofon. ★ 20: Josef Ponten ci teste din propriile opere. Cuvânt

introdutiv. Adalbert Schmidt. ★ 20.40: Lied-uri vieneză cântate de Franz Hoffmann. La pian: Josef Holzer. Cântece de Strecker. Dommanig. Roll, Gruber, Schranel, Fiebrich. Kronneger. ★ 21.05: Fălimentul, piesă în 4 tablouri de Bjornsterne Bjornson. Dirijor dr. Heinz Schulbaur. ★ 24: Concert de plăci de gramofon.

525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz.

17: Lecții de limba engleză. ★ 17.30: Conf. agricolă. ★ 18: Concert de după amiază. Auber: uv. operii Fra Diavolo; Delibes: scene de balet din Cassia; Lincke: Vals. ★ 19: Causerie. ★ 19.30: Conf. agricolă. ★ 21.15: Muzică de cameră. ★ 22.25: Concert popular. ★ 23.30: Muzică de dans.

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw.

563 kHz.

14.15: Pentru agricultori. ★ 14.40: Schlagere. O serie la plăci de gramofon. ★ 15.30: Șah pentru tineret. ★ 16: Conf. ★ 16.20: Pentru doamne. ★ 16.40: „Beția uscată”, probă de citit după cartea cu același nume. ★ 17: Concert al orch. radio. Schubert: „Rosamunda” uv.; Haydn: „Concert pentru violoncel și orch.”; Lanner: Vals; Frankenstein: Suită. ★ 18.10: Causerie. ★ 18.45: Literatură din toată lumea. ★ 19.05: Concert. Serenadă și temă pentru flaut, oboe, kharinetă, fagot și corn, de Blumere; Quintet în A-dur de Brunetti. ★ 20: Portelan vechiu, audite radiofonică.

20.40: Conf. sportivă. ★ 21.05: Serată rusească. Glazounow: Serenadă; Glinka: Balet-fantezie; Gretschaninow: Patru lied-uri; Tschaiosky: Concert pentru pian și orch.; Mussorgski: Trei lied-uri. În continuare până la ora 1 concert și muzică de dans executată de orchestra Georg Reiter.

550 m. BUDAPESTA 20 kw.

545 kHz.

10: Jurnalul vorbit, cosmetic. ★ 11: Trans. serv. religios unit. ★ 12: Muzică religioasă și concert de clopote de la biserica Sacré Coeur. În continuare concert al orchestrei operii ungare, dirijat de d. O. Berg, cu concursul d-rei Zsögön. ★ 15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.30: Pentru agricultori. ★ 17: Școala liberă a T. F. Fului. 1) Arii ungare. 2) Conferință. 3) Arii ungare. ★ 18.15: Concert executat de d-ra I. Leidenfrost și d. Bela Hallay dela operă. La pian: D. Polgar. ★ 19: Lectură. ★ 19.25: Concert executat de orch. de țigani Charles Bura. ★ 20.45: Trans. unei reprezentații din studio. În continuare concert al orch. A. Toll și al orchestrei de țigani dela cafeneaua Ostende, cu concursul d-lui Paul Kalmar (canto).

1412 m. VARȘOVIA 20 kw.

213 kHz.

13.10: Matineu simfonic. ★ 15: Causerie. ★ 15.20: Intermezzo muzical. ★ 16: Conferință. ★ 16.40: Pentru copii. ★ 17: Cutia de scri-

sori. ★ 17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.40: Conferință. ★ 18.15: Noutăți utile și agreabile. ★ 18.40: Concert de orchestră: Bizet: Suita Arlesiană No. 2. Saint-Saens. Dans macabru. Gounod: Mars. ★ 21: Audite literară. ★ 21.30: Concert popular. ★ 22.10: Un sfert de oră literară. ★ 22.25: Suita de concert.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35

kHz. 174

14: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.30: Retransmisiunea concertului dela teatrul Sarah Bernhardt. ★ 20: Comunicat agricol. ★ 21.45: Muzică de dans.

1875 m. HILVERSUM kw. 6.5

kHz. 160

16.10: Concert de orch. ★ 16.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.40: Conf. ★ 18.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.55: Concert al orch. radio. ★ 21.25: Concert de vioară. ★ 24.40: Concert de plăci de gramofon.

PROGRAM NAȚIONAL
ENGLEZ

16: Muzică religioasă. ★ 16.45: Pentru copii. ★ 17.15: Muzică de cameră. ★ 18.15: Recital. ★ 19.30: Serviciu religios. ★ 21.45: Știri săptămânale. ★ 22.05: Quintetul Parkington. ★ 23.30: Epilog.

1635 m. KÖNIGSWUSTER-

HAUSEN 35 kw. 183 kHz.

10: Pentru părinți. ★ 19: Conferință ținută de dr. Dudeck. ★ 19.30: Comemorarea a 300 de ani dela moartea lui Johannes Kepler. ★ 20: Conferință religioasă. ★ 20.30: Comemorarea a 20 de ani dela moartea lui Wilhelm Raabes.

INTERESANTUL ȘI SUGESTIVUL
ROMAN - UTOPIC

„CATACLISMUL”

al cunoscutului romancier și sociolog american Upton Sinclair a apărut într-o îngrijită traducere românească datorită d-lui dr. A. Mibashan.

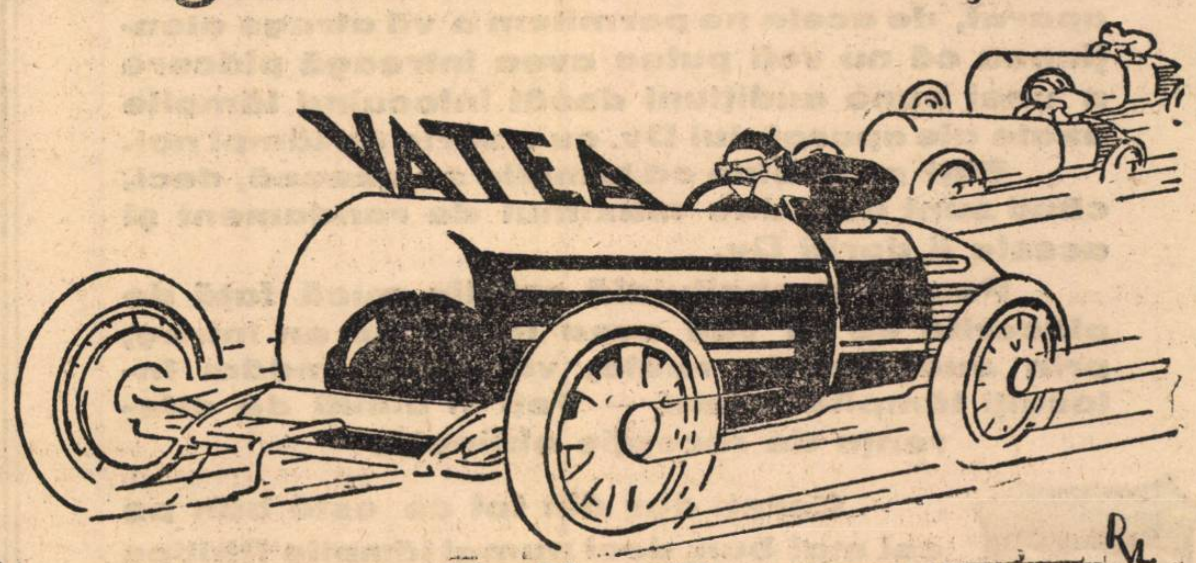
Puține cărți au revoluționat lumea ideilor și a convingerilor ca scrierile de o vigoare nelătecută ale lui Sinclair. Nu există o limbă europeană, în care să nu fi fost tradus acest ilustru luptător pentru dreptate și adevăr.

„CATACLISMUL”

este romanul social, în care teoriile și evoluția materialismului istoric sunt împletite într-un sir de aventuri minunate descrise, din cari nu lipsește și o doză puternică din humorul savuros și inventiv al celebrului romancier.

Cartea a apărut în editura „Adevărul” în excelente condiții tehnice și se găsește de vânzare în ori ce librărie.

Invingătorul Cursei Internaționale

Lampa
de radio

VATEA

Repr. GI. TIBERIU KAIN, București I, Str. Bărăției 31/11



APARATELE ȘI TOATE PRODUSELE TELEFUNKEN

Vânzarea pentru public
GALERIILE BLANDUZIEI 10
(STR. DOAMNEI)



17 Noiembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw. 761 kHz.

13: Muzică instrumentală (plăci de gramofon).
13.30: Informațiuni, bursa de cereale, bursa de efecte, cota apelor Dunării și semnal orar.
13.50: Muzică vocală (plăci de gramofon).

17: Orchestra Radio: Sousa: Mars; Suppe: Uvertură la „Băieții veseli”; Lanner: Vorbe șoptite-vals; Gounod: Fantezie din Faust; Amadei: In zadar. Serenadă; Fjeldstad: Cântec de leagăn; Gluck: Dansul sufletelor fericite; Tschai-kowsky: Melodie; De Micheli: Serenadă sărutărilor.

18: D. Jean Bart: Malurile Du-mărene.
18.15: Informațiuni, meteorul și semnal orar.

18.30: Orchestra radio: Brahms: Cântec de dragoste-vals; O. Brunetti: Dans oriental; Sibelius: Vals liric; Dvorak: Mars Florentin.

UNIVERSITATEA RADIO
19: D. prof. Onicescu: Materie și energie.

19.20: D. Henry Stahl: Prinderea falsificatorilor prin reze ultraviolete.
19.40: D. Țănuș: Fotografatul amator.

PROGRAM DE SEARĂ
20: Muzică de dans (plăci de gramofon).

20.30: D. prof. Maurer: Lecție de limba germană.

21: Corul bisericii „Amza” sub conducerea d-lui N. Lungu; Ghika-Lomănești: Tatăl nostru; Popescu-Brănești: Răspunsuri liturgice; Pre-tine te lăudăm; Paul Ciuntu: Pre-Domnul lăudați; Gh. Dima: Cu a-levărat deșertăciune; Arhanghel-sky: Lăudați numele Domnului.

21.30: D. Perpessicius: Cărți noi: Camil Petrescu: „Ultima noapte de dragoste, întâia noapte de război”; 21.45: Corul bisericii „Amza” Hubic: Cântec din Bihor; 1) Trimis-a împăratul carte; 2) Dusu-s-a bădița; 3) Măndruliță noapte bună; 4) Mărită-ți babo fata; Kiriac: Străină pe lume; Vidu: Răsunet din Crisana; Ciprian Porumbescu: Serenadă; Cuculin: Dor, dorule.

22.15: D. Th. Popovici-viola: Forsyth: Cântec Celtic; Elgar: Salu-tul dragostei; Strauss: La isvorul Ținguratic; Londonderry: Arie; La-lo: Cântec rusești.

22.45: Informațiuni.

263 m. MOR. OSTRAVA 10 kw. 1139 kHz.

12: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Trans. din Praga. ★ 13.30: Concert al orch. radio. ★ 14.30: Trans. din Brno. ★ 14.40: Trans. din Praga. ★ 14.55: Trans. din Praga. ★ 17.30: Trans. din Brno. ★ 18.30: Povestiri. ★ 18.40: Trans. din Brno. ★ 19: Conf. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. ★ 19.35: Con-cert. ★ 20.15: Trans. din Praga. ★ 21.15: Trans. din Brno. ★ 21.25: Trans. din Praga. ★ 23.15: Pro-gramul de mâine. Cronica teatrală. ★ 23.20: Muzică de dans.

276 m. KONIGSBERG 1.7 kw., 1085 kHz.

20: Pentru școlari. ★ 20.35: Concert de muzică ușoară. ★ 21.45: Ultima scenă, groteske de G. Leng-bach și Th. Lingner. ★ 22.35: Mu-zică veche pentru țambal și alte instrumente. ★ 23.30: Jack Hil-ton la plăci de gramofon.

279 m. BRATISLAVA 12,5 kw. 1076 kHz.

20.15: Transm. din Praga. ★ 21.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.25: Transm. din Praga. ★ 23.15: Programul de mâine. ★ 23.20: Transm. din Moravska Ostrava.

294 m. KOSICE 2 kw., 1022 kHz.

19.35: Serată rusească. ★ 19.50: Curs de limba germană. ★ 20.15: Trans. din Praga. ★ 21.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.25: Trans. din Praga. ★ 23.15: Noutăți locale. Programul de mâine. ★ 23.20: Trans. din Praga.

307 m. ZAGREB 0.8 kw. 977 kHz.

20.55: Cărți noi. ★ 21.30: Con-cert internațional. ★ 23.10: Știri externe.

313 m. KRAKOWIA 1.5 kw. 959 kHz.

16.50: Transm. din Varșovia, curs de limba franceză. ★ 17.15: Transm. din Varșovia, pentru co-pii și tineret. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Conferință. ★ 18.45: Transm. din Varșovia, concert. ★ 19.45: Di-verse comunicări. ★ 20.25: Con-cert de plăci de gramofon. ★ 21: Căuserie. ★ 21.30: Transm. din Praga, concert internațional. ★ 23.50: Transm. din Varșovia, comu-nicări. ★ 24: Transm. din Varșovia, muzică ușoară.

325 m. BRESLAU 1.7 kw. 923 kHz.

14.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.20: Săptămăna confe-rințelor. ★ 16.35: Conf. tehnică. ★ 17: Lied-uri de Tschai-kowsky, Trunk, Reger. ★ 17.30: Cărți noi. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Conf. ★ 18.40: Privire în reviste, căuserie. ★ 19.10: Tăranul, căuserie. ★ 20: Concert seral executat de orch. ra-dio. Eenhäus: Mars; Kremser: Ba-let-Uv.; Caludi: Melodie; Geisler: Friedmann-Bach; Gneecchi: Csar-das; Guiraud: uv. operetei Madam-e Turlupin; Sloman: Vals; Har-ras: Mars. ★ 21: Conf. populară. ★ 21.30: În procesul... căuserie. ★ 22.15: Jazz la două plane. ★ 22.40: Edith Herrstadt-Oettingen spune povești scurte. ★ 23.45: Cu-tia cu scrisori.

335 m. POZNAN 1.2 kw., 896 kHz.

18.45: Recital de orgă. ★ 19.15: Audii vocală. ★ 19.45: Conf. ★ 20.15: Pentru doamne. ★ 21.15: Intermezzo muzical. ★ 21.30: Con-cert seral. ★ 23.15: Căuserie.

342 m. BRNO 2.4 kw. 878 kHz.

20.15: Transm. din Praga. ★ 21.15: Conferință. ★ 21.25: Trans. din Praga. ★ 23.15: Noutăți locale. Cronica teatrală. ★ 23.20: Trans. din Moravska Ostrava.

345,2 m. STRASSBURG 12 kw.

17.30: Căuserie. ★ 17.45: Con-cert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Căuserie. ★ 19: Căuserie în limba germană. ★ 19.15: Concert instrumental. Rossini: Uvertură din Bărbierul din Sevilla. Messa-

ger: Fantezie. Kaiser: Reverie. ★ 20.30: Concert. ★ 21.30: Serată alsaciană.

349 m. BARCELONA 5 kw. 860 kHz.

19.30: Concert de orch. ★ 23: Ora veselă. ★ 24: Concert de qui-tarre.

360 m. STUTTGART 1.7 kw. 833 kHz.

14: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.30: Ora florilor. ★ 17: Trans. din Frankfurt, concert dis-tractiv executat de orch. radio. Ziehrer: Mars; Zeller: Vanzătorul de pășări marș; Reimann: Vals; Lehar: marș din opereta „Bărbatul cu trei femei; Ziehrer: Mars; Fall: Mars; Zeller: marș. În continuare muzică de dans nouă. ★ 19.35: Trans. din Frankfurt, conf. ★ 20.05: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Trans. din Frankfurt, confe-rințe. ★ 21.45: Trans. din Frank-furt, The Comedian Harmonists, muzică de jazz. ★ 23: Lecții de dans. ★ 23.50: Muzică de dans.

356 m. LONDRA REGIONAL 30 kw., 842 kHz.

12: Concert vocal. ★ 12.30: Con-cert instrumental. ★ 14: Concert de orch. ★ 15: Concert al orch. radio. 16.20: Program național. ★ 19.15: Știri. ★ 19.40: Concert. ★ 21: Cau-serie. ★ 21.35: Muzică de cameră. ★ 22.45: Muzică de dans.

368 m. VILNA 0.5 kw. 815 kHz.

16.50: Conf. ★ 17.15: Pentru co-pii. ★ 17.45: Concert pentru tine-ret. ★ 18.15: Conf. ★ 18.45: Mu-zică ușoară. ★ 21.15: Conf. muzi-cală. ★ 21.30: Trans. din Praga, concert internațional. ★ 23.15: Concert de plăci de gramofon.

390 m. FRANKFURT PE MAIN 1.7 kw. 770 kHz.

20.05: Curs de limba engleză. ★ 20.30: Concert cu muzică de ca-meră. Haydn: Quartet de coarde în d-moll, op. 76; Wolf: Serenadă ita-liană pentru quartet de coarde. ★ 21.15: Conf. despre Nibelungi, fi-nută de dr. Wilhelm Leyhausen. ★ 21.45: Trans. din Praga, concert simfonic. ★ 23: Știri, sport și me-teorul. ★ 23.20: Lecții de dans. ★ 23.50: Muzică de dans.

372 m. HAMBURG 1.7 kw. 806 kHz.

20: Curs de limba engleză pen-tru începători. ★ 20.30: Conferin-ță. ★ 21: Dat Lock in'n Tun, co-medie în trei acte de Hans Balzer. ★ 23: Actualități. ★ 23.20: Concert dela cafea Continental. ★ 24: Muzică dela restaurantul Oster-mann.

404 m. BERNA 1.2 kw. 743 kHz.

20: Muzică săptămănei. ★ 20.28: Meteorul. ★ 20.30: Conf. academi-că. ★ 21: Muzică de cameră. ★ 21.40: Concert de orch. ★ 22: Ora veselă. ★ 22.25: Concert distractiv. ★ 23.15: Concert seral.

409 m. KATOWICE 1.2 kw. 734 kHz.

12.40: Știri de presă. ★ 12.58: Semnal orar dela observatorul as-tronomic, fanfara din turnul Notre Dame. ★ 13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.10: Bul. met. ★ 16: Comunicate. ★ 16.20: Comuni-catele și bul. asoc. economice polo-neze din Silezia de sus. Repertoriul teatrelor. ★ 16.35: Trans. din Varșovia. ★ 17.15: Pentru tineret. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Conferință. ★ 18.45: muzică ușoară. ★ 19.45: Un sfert de oră literară. ★ 20: Anunțuri diverse. Programul următor. Re-pertoriul teatrelor. Spectacolele săp-tămăni. ★ 20.15: Căuserie. ★ 20.35: Comunicate de presă. ★ 20.55: Co-municate. ★ 21: Căuserie. ★ 21.15: Căuserie muzicală. ★ 21.30: Trans. din Praga, concert internațional. ★ 23: Feuilleton. ★ 23.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 23.50: Bul. meteorologic. Programul următor în limba franceză. Ultimele noutăți. ★ 24: Muzică de dans.



419 m. BERLIN I 1.7 kw. 716 kHz.

13.30: Meteorul pentru agricul-tori. ★ 15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.20: Conferință. ★ 16.40: Conferință. ★ 17.05: Confe-rință medicală. ★ 17.30: Concert cu muzică veche. Pachalbel: Toc-cata Rameau: Gavotă cu varia-țiuni. Handel: Gigue în g-moll. Mozart: Sonată în d-dur. În con-tinuare concert de vioară. Kreis-ler: Vraiațiuni. Dvorak-Kreisler: Dans slav. Strauss: Vals din Cava-lerul rozelor. Wieniavsky: cherzo-Tarantela. ★ 18.30: Pentru tineret. ★ 19.15: Conferință filozofică. ★ 19.40: Lectură. ★ 20.10: Concert distractiv. ★ 21.30: Der Strich durch din Rechnung, comedie în 3 acte de Fred. A. Angermayer. ★ 23.15: Meteorul și știri sportive. În continuare muzică de dans.

Amatori radiofoniști!

Toamna a venit, iar iarna îi urmează cu pași repezi. — Căminul își recâștigă valoarea lui, oferind seri plăcute cari sunt desăvârșite a-tunci când sunt însoțite de audiții bune de radio.

Și Dv. sunteți proprietarul unui asemenea aparat, de aceea ne permitem a vă atrage aten-țiunea că nu veți putea avea întreagă plăcere a unei bune audiții decât înlocuind lămpile uzate ale aparatului Dv. cu o serie de lămpi noi. Știți prea bine că lămpile se uzează, deci, când sunt noi, dau maximul de randament și acesta îl doriți Dv.

Pentru o cheltuială relativ mică față de plăcerile ce le veți avea iarăși un an întreg, prin audițiile de radio, vă recomandăm în-locuiți lămpile uzate. — Veți fi uimiți de dife-rența de recepție obținută.

Cereți dar din tot ce este bun pe cel mai bun, deci numai lămpile Philips Miniwat.

Incercați de adaptați ca lampă fi-nală o penthodă Philips și veți avea cea mai fidelă redare a tonului.



221 m. HELSINGFORS 15 kw. 1355 kHz.

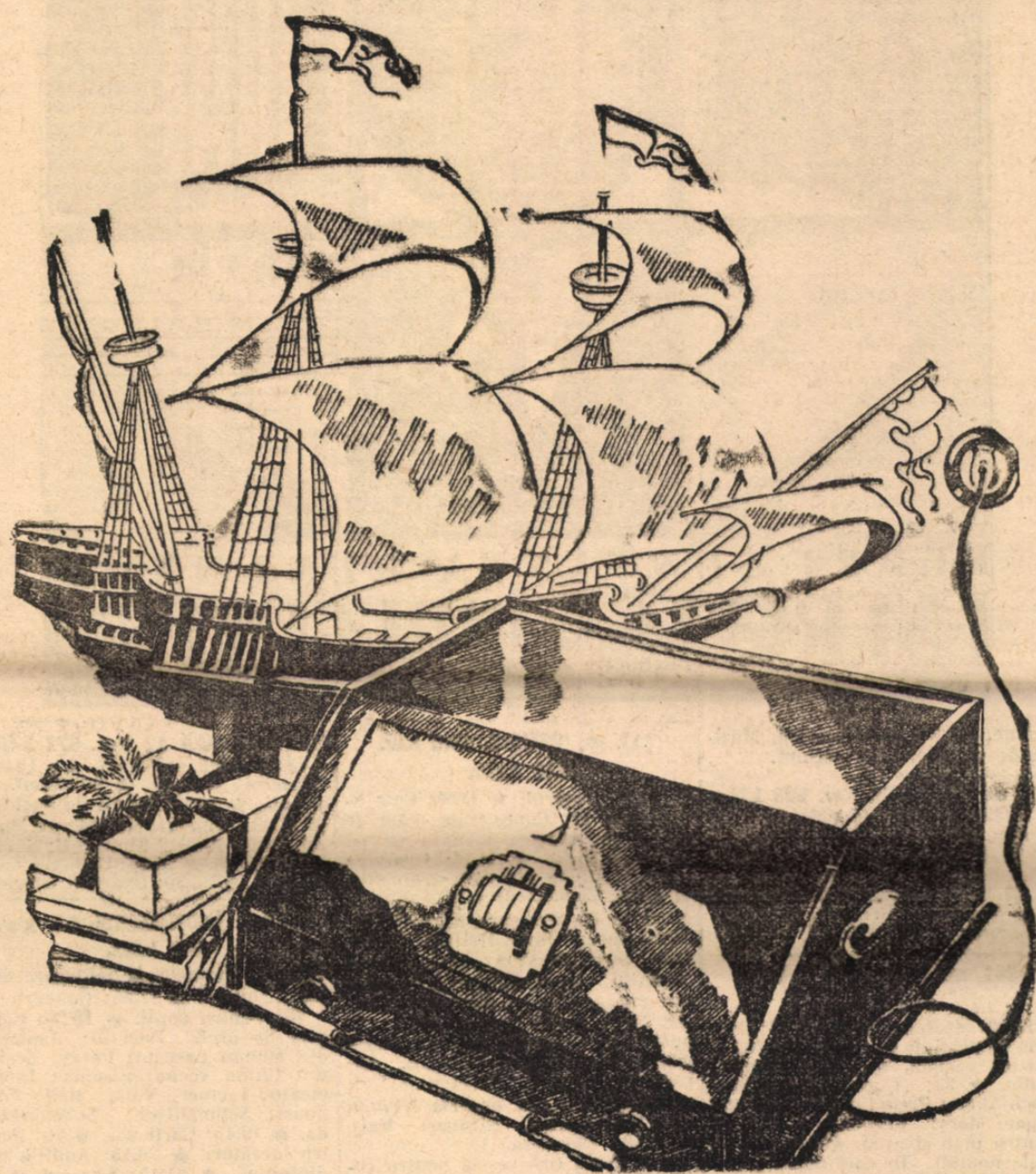
18: Conf. ★ 19.50: Căuserie. ★ 20.35: Concert al orch. radio. ★ 21.20: Concert de orch.

259 m. LEIPZIG 2.3 kw. 1157 kHz.

15: Pentru agricultori. ★ 15.15: Pentru copii. ★ 16: Pentru doam-ne. ★ 17: Conf. muzicală. ★ 17.30: Concert de după amiază executat de orch. radio. Strauss: Veneți din păduri vieneze; Lied-uri și dansuri ungare; Denza: Cântec; Liszt: Rapsodia Nr. 2; Kalman: potpouri din opereta Prințesa Csar-dasului. ★ 19: Ora noilor știri. ★ 20: Corurile bărbătești moderne. ★ 20.30: Din viață pentru viață, con-verbire radiofonică. ★ 21: Concert distractiv executat de orch. radio. Suită de balet; Strauss: Polka; Kal-man: cântece din opereta Fețița o-landeză; Planquette: potpouri din opereta Rip; Lincke: Intermezzo; Gilbert: marș din opereta Regina cinematografului; Weninger: Cântec; Dostal: Mars. ★ 22.10: Nürn-berg, un oraș modern, căuserie. În continuare până la ora 1, muzică de dans.

Aparatul de radio

care a fost adoptat
de lumea selectă



TELEFUNKEN 9 W

Una singură comanda, toate posturile europene tare în
difuzor, tambur iluminat, racord pentru gramofon, etc.

TELEFUNKEN

■ Cele mai vechi experiențe ■
■ Cele mai noi construcțiuni ■

424 m. MADRID 2 kw.**707 kHz.**

16: Concert de orch. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 22.25: Știri de presă, informațiuni radiofonice.

431 m. BELGRAD 2.5 kw.**696 kHz.**

12.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.45: Concert al orchestrei radio: Mozart: Ouvertură; Strauss: Voevodul țiganilor; Grieg: Serenadă; Fall: vals. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Lecturi. ★ 18.30: Muzică națională. ★ 19: Căntece naționale slovece. ★ 20.30: Curs de limba franceză. ★ 21: Concert al orchestrei radio. ★ 23: Știri. ★ 23.20: Concert de plăci de gramofon.

436 m. STOCKHOLM 60 kw.**689 kHz.**

18: Pentru agricultori. ★ 18.30: Concert de acordeon. ★ 19: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Curs de engleză. ★ 20.30: Concert. ★ 22.40: Causerie sportivă. ★ 23: Muzică ușoară.

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

14.45: Concert executat de quintetul radio. ★ 14.30: Concert executat de quintetul radio. Dolz: Dans; Morbidelli: Cântec; Cavigliola: Foxtrot; Frondelli: Vals; Crovesio: Tanga. ★ 17.15: Bul. meteorologic. ★ 18.30: Concert instrumental. ★ 21: Radio-sport. ★ 21.30: Semnal orar. ★ 22.05: Muzică ușoară.

459 m. ZÜRICH 0.63 kw.**633 kHz.**

20.33: Conf. ținută de Josef Delmont. ★ 21: Concert de pian consacrat operelor lui Schumann cu concursul lui Theophil Demetriescu, membru al orchestrei radio din Berlin. Dirijor Herm. Hofmann. ★ 21.50: Arii de Gluck, Mozart și Weber. ★ 23: Meteorul și știri.

473 m. LANGENBERG 17 kw.**635 kHz.**

16: Pentru părinți. ★ 17.05: Ora literară. ★ 17.25: Pentru doamne. ★ 17.50: Pentru tineret. ★ 18.30: Concert seral de pian și vioară. Mozart: Sonata No. 10 în b-dur Chopin: Preludiu în d-moll. Chopin: Tarantella. Hindemith: Sonata în d-dur, op. 11. Debussy: Grădini în ploaie; Manuel: Dans. Ravel: Jocuri de ape. Dohnanyi: Capriciu în f-moll. ★ 19.30: Pentru părinți. ★ 20.15: Curs de limba spaniolă. ★ 20.40: Conferință tehnică. ★ 21.05: Trans. din Köln, Mireasa Vândută, operă comică în 3 acte de Smetana. În continuare concert dela cafeneaua Hemesath, Düsseldorf.

487 m. PRAGA 5 kw. 617 kHz.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Timpul. Noutăți. Agricultură. ★ 13.30: Trans. din Moravska Ostrava. ★ 14.30: Trans. din Brno. ★ 14.40: Conf. 14.55: Bursa. ★ 17.20: Pentru doamne. ★ 17.30: Trans. din Brno. ★ 18.30: Pentru instrucțiunea publică. ★ 18.40: Trans. din Brno. ★ 19: Pentru agricultori. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. Informațiuni. ★ 20.15: Informațiuni. ★ 20.20: Amintirile unui actor, causerie. ★ 20.45: Concert. 21.25: Introducerea emisiunii pentru Uniunea Radiofonică din Europa Centrală. ★ 21.30: Concert al Uniunii radiofonice din Europa Centrală. ★ 23: Timpul. Noutăți. Sport. ★ 23.15: Informațiuni. Cronica teatrală. Programul de

măine. ★ 24: Ora precisă. Muzică de clopote. Informațiuni.

493 m. OSLO 75 kw. 608 kHz.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.30: Muzică de salon. ★ 19.30: Cronica externă. ★ 20.30: Curs de limba germană. ★ 21: Conf. ★ 21.30: Concert. ★ 22.50: Causerie. ★ 22.05: Recitari. ★ 23.35: Program vesel.

501 m. MILANO 7 kw.**599 kHz.**

13.15: Muzică variată. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Muzică variată. ★ 21.15: Jurnalul radio. ★ 23: Concert simfonic. Bach-Abert: Preludiu coral și fugă; Elgar: Mars; Franck: Variațiuni pentru pian și orch. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

509 m. BRUXELLES 15 kw.**590 kHz.**

18: Concert de trio. ★ 19: Causerie. ★ 19.15: Curs de limba flamandă. ★ 21.15: Concert al orch. radio. ★ 23.15: Ultimele noutăți.

517 m. VIENA 18.5 kw.**581 kHz.**

10.20: Meteorul. ★ 11.50: Cota apelor. ★ 12: Concert de plăci de gramofon. Muzică vieneză. ★ 14: Ora, meteorul. ★ 14.10: Urmarea concertului de plăci de gramofon. ★ 16.20: Concert de după amiază executat de orchestra Emil Bauer. Marschner: Hans Heiling: Uvertură. Strauss: Vals din opereta Soldatul viteaz: Delibes: Fantezie din opera Lakmé. Raymers: Cântec. Suk: Elegie. Bizet: Cor din opera Carmen. d'Albert: Fantezie din opera Orhideea neagră. Lehar: Cântec din opereta Eva. Kallman: Cântec din opereta Violeta din Montmartre. Strauss: Vals. Dvorak: Poloneza. Joki: Concert. Mars. ★ 18: Oră veselă pentru copii. ★ 18.30: Pentru tineret. Wilhelm Raabe, spus de Ernst Arndt. ★ 19: Conferință despre poporul austriac, ținută de Alois Hildebrand Berchtold. ★ 19.30: Fotografia și filmul ca mijloc de educație, conferință ținută de inginer Gustav Adolf Witt. ★ 20: Pictorii din secolul al XIX-lea în Franța, Rousseau, Corot, Millet. ★ 20.30: Raport asupra meetingului internațional de innot în Dianabad. ★ cor, cântate de Josef Scheu, Gau Wien și asociația austriacă a lucrătorilor cântăreți. Lied-uri de: Siegfried Ochs, Alexander Varlamov, Felix Malden, dr. J. Pommer, Arnold Mendelsohn, Mendelsohn-Bartholdy, etc. ★ 21.30: Retransmisiune internațională din Praga, concert de orchestră dirijat de Oskar Jeremias. Solo de violoncel: profesor Bedrich Jaros. Ostrzil: Vara. Vranicky: Concert pentru violoncel și orchestră. Novak: Toman un die Waldfee. op. 40. ★ 23.10: Concert seral executat de capela de jazz Charly Gaudriot. Acompaniat de Hans Grünhut (voce). Stolz: Du bist meine Greta Garbo, fox, Greer: Foxtrot. Amberg-Schwarz. Foxtrot; Wenderling: Foxtrot. Lehar: Foxtrot. Stransky: Foxtrot. Wayne: Vals englez. Ager: Foxtrot. Berté: Tango. Waler: Slowfox. Lehar: Slowfox. Lajtai: Foxtrot. Flemming: Vals. Warren: Slowfox. German: Jazz-Intermezzo. Heymann: Dans.

525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz.

18: Muzică orientală. ★ 19.30: Causerie literară. ★ 20: Conf. agricolă. ★ 20.30: Lecții de engleză. ★ 21.03: Concert. Mozart: uv. operei Titus; Rimski-Korsakoff: Suită; Grieg: Suită. ★ 22.25: Urmarea concertului. ★ 23.30: Uverturi istorice.

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw.**563 kHz.**

14.10: Potpourri și schlagere din filme sonore. ★ 17.25: Concert. ★ 18: Pentru copii. ★ 18.25: Concert de orch. Puccini: fantezie din Manon Lescaut; Percy: Scene din China veche; Fischer: Intermezzo; Lanner: Vals; Ralf: Potpourri; Schmaltisch: Scheherezada. ★ 19.45: Cărți noi. ★ 20: Pentru lucrători. ★ 20.45: Audiție radiofonică. ★ 21.15: Concert al asociației profesorilor cântăreți din Nürnberg. ★ 23.05: Curs de limba germană.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw.**213 kHz.**

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.50: Curs de limba franceză. ★ 17.15: Pentru copii. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Muzică ușoară de la cafeneaua „Gastronomia.” ★ 20.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Concertul internațional din Praga. ★ 24: Muzică de dans.

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw.**208 kHz.**

18.45: Jurnalul vorbit. ★ 19: Buletin vorbit. ★ 19.15: Conf. ★ 20.10: Meteorul. ★ 20.20: Concert de orch.

550 m. BUDAPESTA 20 kw.**545 kHz.**

10.15: Concert executat de orch. Mandits. ★ 12.10: Serv. internațional asupra nivelului apelor. ★ 13: Muzică de cloneta dela biserica Universității. ★ 13.05: Concert de executat de orch. vieneză (Schrammelmusik). 17: Pentru doamne. ★ 18: Feuilleton. ★ 18.30: Concert executat de orchestra de jazz Pataki. ★ 19.30: Curs de limba germană. ★ 20.10: Lectură. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.15: Causerie veselă. ★

21.45: Concert executat de d-nii Lakos și Moesanyi (Orchestra veselă). ★ 22.30: Concert executat de Hubay, d-ra Anny Halasz (vioară) și d. Zathureczky (vioară). Acompaniat de orch. filarmonică. Dirijor: Jenő Hubay. În continuare concert al orchestrei de țigani Sándor Bura dela hotel Royal.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35**kHz. 174**

16.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Comunicat agricol. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Causerie. ★ 20.30: Lecturi. ★ 20.45: Curs comercial. ★ 21: Concert al orch. radio. ★ 21.45: Două simfonii în Ut-minor de Schumann. ★ 22.30: Concert de pian.

1935 m. KOWNO 7 kw.**155 kHz.**

21.30: Jurnal vorbit. ★ 21.50: Concert cu muzică de cameră. Grieg: Quartet de coarde. ★ 22.20: Causerie.

PROGRAM NAȚIONAL**ENGLEZ**

12: Recital de orgă. ★ 14.15: Concert de orch. ★ 15.10: Pentru școli. ★ 17.15: Concert. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 19.15: Noutăți. ★ 19.40: Concert de pian. ★ 20.45: Vaudeville. ★ 22.40: Concert al orch. B. B. C. ★ 24: Muzică de dans.

RADIO-BARDIZ

Este singurul laborator

specializat în construcțiuni

Super HETERODYNE

de ultima perfecțiune

și Ultra Selectiv

Or. ce aparat vechi

Transformăm la SUPER HETERODYNE, garantând buna funcționare și marea selectivitate

CALEA MOȘILOR 246

Mag. zinel nostru este bine asortat cu piese delatare

1635 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 35 kw. 183 kHz.

7.25: Trans. din Hamburg, ora precisă, meteorul pentru agricultori. ★ 7.55: Trans. din Hamburg, meteorul pentru agricultori. ★ 8: Trans. din Berlin, gimnastică. În continuare concert matinal, transmis din Berlin. ★ 10.05: Pentru școli trans. din Breslau. ★ 11: Concert pentru școli. ★ 11.30: Ultimele știri. ★ 13: Concert de plăci de gramofon. Într-o pauză la ora 13.25 meteorul pentru agricultori. ★ 13.55: Ora precisă a stațiunii Nauen. ★ 14.30: Știrile cele mai noi, trans. din Berlin. ★ 15: Trans. din Berlin, concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Pentru copii. ★ 16: Pentru tineret. ★ 16.30: Meteorul și bursa. 17: Conf. pedagogică. ★ 17.30: Trans. concertului de după amiază din Berlin. ★ 18.30: Quartet executat de Ed. Norschein. ★ 19: Un sfert de oră pentru sănătate. Dialog radiofonic. ★ 19.30: Conferință. ★ 20: Curs de limba engleză. ★ 20.30: Pentru agricultori. ★ 20.55: Meteorul pentru agricultori.

SABA-RADIO

s'a instalat în centrul Capitalei

30, Strada Smârdan, 30

unde găsiți minunatele aparate de radio SABA

precum și TOATE PIESELE DETAȘATE

la prețuri excepțional de EFTINE

Radiofonii! Vizitați Magazinul SABA unde găsiți de toate





18 Noiembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw. 279 m. BRATISLAVA 12,5 kw. 761 kHz.

13: Muzică de cameră (plăci de gramofon).

13.30: Informațiuni, bursa de cereale, bursa de efecte, cota apelor Dunării și semnal ora.

13.50: Muzică de orchestră (plăci de gramofon).

17: Orchestra Sibiceanu: muzică ușoară și muzică românească.

18: D. F. Aderca: Popasuri intelectuale.

18.15: Informațiuni meteorologice și semnal ora.

8.30: Orchestra Sibiceanu.

19: D. George Mihail Zamfirescu: Povestile lui Ispirescu.

19.20: D. Ion Cantacuzino: Reportajul gen literar modern.

19.40: D. Em. Ciomac: Spiritul american în lumina literaturii de azi.

PROGRAMUL DE SEARA

20: Muzică românească (plăci de gramofon).

21: Orchestra Radio: Sousa: Marșul cadetilor; Bellini: Uvertură la opera „Norma”; Verdi: Fantazie din opera „Aida”.

21.30: D. Dem. Theodorescu: Cronica teatrală.

21.45: D. Edgar Istratty-bas dela Opera Română; Leoncavallo: Prologul din „Pagliacci”; Grieg: Te iubesc; Moussorgsky: Cântecul puricelului; Verdi: Credo din „Othello”; Beethoven: Rugăciune.

22.15: Orchestra Radio: Max Bruch: Kol Nidrei; Brahms: Dansuri ungurești No. 5 și 6; Joh. Strauss: Viena veselă — vals; Borodin: O schiță a Stepelor Asiei Centrale.

22.45: Informațiuni.

22.55: Informațiuni.

23.00: Informațiuni.

23.05: Informațiuni.

23.10: Informațiuni.

23.15: Informațiuni.

23.20: Informațiuni.

23.25: Informațiuni.

23.30: Informațiuni.

23.35: Informațiuni.

23.40: Informațiuni.

23.45: Informațiuni.

23.50: Informațiuni.

23.55: Informațiuni.

24.00: Informațiuni.

24.05: Informațiuni.

24.10: Informațiuni.

24.15: Informațiuni.

24.20: Informațiuni.

24.25: Informațiuni.

24.30: Informațiuni.

24.35: Informațiuni.

24.40: Informațiuni.

24.45: Informațiuni.

24.50: Informațiuni.

24.55: Informațiuni.

25.00: Informațiuni.

25.05: Informațiuni.

25.10: Informațiuni.

25.15: Informațiuni.

25.20: Informațiuni.

25.25: Informațiuni.

25.30: Informațiuni.

25.35: Informațiuni.

25.40: Informațiuni.

25.45: Informațiuni.

25.50: Informațiuni.

25.55: Informațiuni.

26.00: Informațiuni.

26.05: Informațiuni.

26.10: Informațiuni.

26.15: Informațiuni.

26.20: Informațiuni.

26.25: Informațiuni.

26.30: Informațiuni.

26.35: Informațiuni.

26.40: Informațiuni.

26.45: Informațiuni.

1076 kHz.

19.55: Curs de limba slovacă. ★

★ 20.15: Transm. din Praga. ★

★ 20.20: Transm. din Kosice. ★

★ 20.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Concert. Mozart: Simfonia No. 6, Mahler: Cântec.

★ 23: Transm. din Praga. ★ 23.15: Programul de mâine. ★ 23.20: Transm. din Praga.

294 m. KOSICE 2 kw.,

1139 kHz.

19.55: Emisiune germ. ★ 20.15: Transm. din Praga. ★ 20.25: Concert de violoncel. ★ 20.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Transm. din Bratislava. ★ 23: Transm. din Praga. ★ 23.15: Noutăți locale. Programul zilei de mâine. ★ 23.20: Transm. din Praga.

307 m. ZAGREB 0.8 kw.

977 kHz.

18: Trans. muzicii dela cafenea „Corso”. ★ 21: Conf. ★ 21.30: Concert de pian. ★ 22.30: Concert seral cu muzică de cameră. ★ 23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

23.40: Concert de plăci de gramofon.

VALVO

OFERĂ seria cea mai completă de lămpi pentru radio.

Nu există scop pentru care VALVO să nu ofere lampa corespunzătoare.

Consultați prospectul acestor lămpi, spre a vă convinge.



Reprezentant general pentru România:

B. SEIDMANN

București, — Str. Sfinților, 68, — Telefon 351-14

21.30: Muzică națională. ★ 22: Trans. din Zagreb. ★ 23.50: Concert al orchestrei radio: Lehar: Fantazie; Tosti: Ninon.

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

13.45: Concert cu muzică ușoară. ★ 14.15: Jurnalul radio. ★

14.30: Muzică ușoară. Frontini: Serenadă arabă; Alfieri: Canzonetă; Frondell: Foxtrot. ★ 17.30: Bul.

meteorologic, sport, semnal orar. ★ 18: Concert de orch. Spontini: Simfonie; Massenet: Fantazie din Manon; Catalani: Preludiu; Verdi: Fragmente din Rigoletto; Ponchielli: Dans din Gioconda; Thomas: Oub. ★ Gounod: Arie din Faust; Bizet: Preludiu; Donizetti: Arie din Pasquale; Verdi: Simfonie. ★ 21: Sport. ★ 22.05: Concert simfonic.

459 m. ZÜRICH 0.63 kw.

653 kHz.

20.33: Conf. ★ 21: Concert al orchestrei radio. ★ 21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.

21.50: Fuga la Dumnezeu, un epilog la drama nedeterminată a lui Leo Tolstoi. Lumina apare în întuneric, de Stefan Zweig.



493 m. OSLO 75 kw. 608 kHz.

17.30: Concert de orch. ★ 18.30: Conf. ★ 19: Pentru gospodine. ★

19.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.35: Curs de limba engleză. ★ 21: Cronica literară. ★ 21.30: Concert. ★ 22: Conf. ★ 23.05: Concert de plăci de gramofon.

501 m. MILANO 7 kw.

599 kHz.

13.15: Muzică variată. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★ 22: Othello operă de Verdi. ★ 24.55: Ultimele noutăți. În continuare muzică retransmisă.

21.15: Jurnalul radio. ★

ORCHESTRA IN CASĂ...



Acesta-i rezultatul ce-l obțineți
prin întrebuințarea
VORBITORULUI DINAMIC
R.C.A. 106

Oricare ar fi aparatul
Dv. dacă-l adaptați un
vorbitor dinamic

R. C. A. 106

recepțiunile Dvs. vor
suferi o astfel de trans-
formare în bine, încât
veți rămâne cu totul
surprins.

Naturalețea și am-
plioarea redării acestui
vorbitor (haut-parleur)
sunt fără pereche și
numai R. C. A. a putut
construi, după nume-
roase experimentări a-
ceastă minune.

Direct excitat dela
priză, poate fi montat
oriunde se găsește cu-
rent alternativ de 105-
125 volți 25-60 perioade
chiar dacă aparatul
dvs. funcționează cu
accumulatoare.

Aspectul acestui vorbitor este tot atât de elegant și îngrișt
ca și al tuturor produselor R. C. A. Vorbitorul R. C. A. 106
este o mobilă elegantă, care va orna casa Dumneavoastră.

Demonstrațiuni la toți revânzătorii RCA și la Reprezentanța pentru România:

BUCUREȘTI I — Str. Edgard Quiet No. 3 — TELEFON 342-15

517 m. VIENA 18.5 kw. 581 kHz.

★ 11.50: Cota apelor. ★ 12: Con-
cert de plăci de gramofon. (Fan-
tezie din opere cunoscute). ★ 13:
Concert de amiază executat de
capela Bert Silving, Humper-
dinck: Fantezie din pantomima
Miracolul. Knymann: Suită.
Strauss: Cântec de leagăn. Schyt-
le: Dans norvegian. Urbach: Fan-
tezie. Beatti-Ciappi: Poem de
dragoste, intermezzo. Bayer-Leo-
pold: Vals intermezzo. Offenbach:
Fantezie din opera Femeile din
Georgia. Moszkowsky: Vals. Sul-
livan: Potpourri din opera Mi-
kado-ul. Gilbert: Lied și tango. E-
vans: Fantezie de dans. Kalman:
Potpourri din opera Der Zigeu-
nerprimas. Ascher: Lied. Abra-
ham. Pardon Madame, vals englez.
★ 14: Meteorul. ★ 14.10: Urmarea
concertului de amiază. ★ 16.20:
Concert de plăci de gramofon.
(Muzică distractivă). ★ 18: Bengt
Berg și animalele conferința d-lui
Otto Soltan. ★ 18.30: Pentru co-
pii. ★ 19.15: Esperanto pentru
austriaci de Walter Smital. ★
19.30: Propoziția în care contribuie
regimul din Austria la alimenta-
rea cu pâine, conferință. ★ 20:
Curs de limba engleză pentru in-
cepători, ținut de profesorul Mac
Callum. ★ 20.30: Ora, meteorul. ★
20.35: Concert distractiv executat
de orchestra Max Geiger. Auber:
Uvertura operă Fra Diavolo.
Humperdinck: Fantezie din opera
Hansel și Gretel. Saint Saens: duet
din opera Samson și Dalila.
Strauss: Vals. Brahms: Dans un-
gar Nr. 1 și 4. Hruby: melodii din
operele lui Eysler, potpourri. ★
21.30: Iarna în Austria. Ținut de
ski în Alpi. ★ 22: Concert de
pian de prof. dr. Paul Weingar-
ten. Beethoven: 32 de variațiuni
în C-moll. Brahms: Opt valsuri.
Schumann: Romantă în Fis-dur,
op. 28. Debussy: Dans. Korngold:
Cântec. Albeniz-Godovsky: Tan-
go. Chopin: Barcarola op. 66. ★
22.55: Concert de plăci de gram-
fon. (Muzică ușoară).

525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz.
18: Concert al orch. radio. ★ 19:
Recitări. ★ 19.30: Declamații. ★
20.30: Audite cu ocazia sărbătorii
naționale. ★ 21: Concert. ★ 22:
Noutăți, în continuare concert co-
ral. ★ 23.03: Cântec.

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw. 563 kHz.

13.30: Concert de amiază. ★
14.20: Concert de plăci de gram-
fon. ★ 16.10: Pentru gospodine. ★
17.25: Concert de orgă. ★ 17.55:

Lectură. ★ 18.25: Concert al orch.
radio. Michelli: Serenadă napolita-
nă; Bortkiewicz: Dansuri ru-
sești; Heisler: Suită. ★ 19.45:
Conf. ★ 20: Teatrul de Jos, conf.
20.30: Curs de limba spaniolă. ★
20.55: Știți deja...? dați răspuns
la întrebare. ★ 22.35: Cărți noi. ★
23.05: Știri noi.

550 m. BUDAPESTA 20 kw. 545 kHz.

10.15: Concert executat de orch.
reg. 2 inf. regal ungar, dirijat de
d. Szeghő. ★ 12.10: Serviciul inter-
național asupra nivelului apelor. ★
13: Muzică de clopote dela bisce-
Universității. ★ 13.05: Concert exe-
cutat de quartetul radio. 1) Ser-
kovitz: Valsul visului. 2) Kalman:
Fantezie din Baiadera. 3) Stefanai:
Vidalita. 4) Condor: Un fox. 5)
Morena: Allo, allo, aci e poșta ra-
diofonică din Viena-potp. ★
16.30: Pentru copii. ★ 18: Feuil-
leton. ★ 18.30: Arie ungare execu-
tate de d. Imre Laszlo (canto). ★
19.20: Curs de limba franceză. ★
19.50: Conferință. ★ 20.30: Trans.
dela opera regală ungară: Răpirea
din Serai, operă de Mozart. În con-
tinuare concert al jazz-ului Guy de
la hotel St. Gollert.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw. 213 kHz.

13.10: Concert de plăci de gram-
fon. ★ 16.35: Moment aviativ.
★ 16.50: Conferință. ★ 18.15: Cau-
serie. ★ 18.45: Concert de muzică
letonă cu ocazia sărbătorii națio-
nale letonă. ★ 20.25: Concert de
plăci de gramofon. ★ 20.50: Operă.

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw. 208 kHz.

18.45: Jurnalul vorbit. ★ 19: Bu-
letinul vorbit. ★ 19.15: Reportaj
radiofonic. ★ 19.20: Meteorul. ★
20.20: Concert al orch. radio.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35 kHz. 174

16.45: Concert de plăci de gram-
fon. ★ 17.55: Informațiuni. ★

19: Comunicări agricole. ★ 19.30:
Concert de plăci de gramofon. ★
20: Cronica literară. ★ 20.30: Curs



19 Noiembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw. 761 kHz.

13: Muzică simfonică (plăci de
gramofon).
13.30: Informațiuni, bursa de ce-
reaie, bursa de efecte, cota apelor
Dunării și semnal orar.
13.50: Muzică ușoară (plăci de
gramofon).
17: Orchestra Radio: Sousa:
Manhattan Beach, marș; Gluck: Uv-
la „Ifigenia în Aulida”; Raziga-
de: Idilă pasionată; Komzak:
Pliimbări prin Viena-potpouri; Re-
bikoff: Romantă fără cuvinte. Ma-
rio: Santa Lucia Luntana — cân-
tec Napolitan; Ohlsen: Floare de
lotus — vals; Răchmaninoff: Pre-
ludiu; Ochi Albi: Vis românesc de
dragoste.
18: D. Ing. Florea: În domeniul
radiofoniei, inventatori și realiza-
tori.
18.15: Informațiuni, meteorul și
semnal orar.
18.30: Orchestra Radio: Luigini:
Balet egiptean Suita I Ascher:
Potpourri din opera „Alteța Sa
danseză”.

UNIVERSITATEA RADIO
19: D. Prof. Eug. Herovanu: Or-
ganizarea păcii.
19.20: D. Em. Bucuță: Depozitul
legal.
19.40: D. I. C. Teodoresen: Criza
viticolă.

PROGRAMUL DE SEARĂ
20: D-na Gros: canto. Mario Co-
togni: Cavalcadă; Bernberg: Tie;
F. Schmitt: Il pleure dans mon-
coeur; Manuel de Falla: Seguidille;
Polo; Nana; Brahms: Serenadă;
Roussel: Credință; Sylvio Lazari:

21: Conf. în continuare pentru
tineret. ★ 15.45: Violoniști re-
nuțiți și cântecele lor. ★ 16.30: Aida,
operă în 4 acte de Verdi. ★ 18.30:
și lumina strălucește în întunecime,
trans. din Berlin, dramă de Leo
Tolstoi, după traducerea lui Au-
gust Scholz. ★ 20.15: Causerie. ★
21: Misa solemnă de Beethoven,
în continuare știri radiofonice.

259 m. LEIPZIG 2.3 kw.
1157 kHz.
15: Conf. în continuare pentru
tineret. ★ 15.45: Violoniști re-
nuțiți și cântecele lor. ★ 16.30: Aida,
operă în 4 acte de Verdi. ★ 18.30:
și lumina strălucește în întunecime,
trans. din Berlin, dramă de Leo
Tolstoi, după traducerea lui Au-
gust Scholz. ★ 20.15: Causerie. ★
21: Misa solemnă de Beethoven,
în continuare știri radiofonice.

263 m. MOR. OSTRAVA 10 kw. 1139 kHz.

12: Concert de plăci de gram-
fon. ★ 13: Trans. din Praga. ★
13.15: Conf. ★ 13.30: Trans. din
Bratislava. ★ 14.30: Trans. din
Praga. ★ 14.55: Trans. din Praga.
★ 17.30: Transm. din Praga. ★
18.30: Narațiuni. ★ 19: Conf. ★
19.10: Trans. din Praga. ★ 19.20:
Concert. ★ 20: Conf. ★ 20.15:
Trans. din Praga. ★ 20.20: Trans.
din Brno. ★ 20.45: Transm. din
Praga. ★ 23.15: Progr. de mâine.
Cronica teatrală.

de limba germană. ★ 21: Concert
de plăci de gramofon.

PROGRAM NAȚIONAL ENGLEZ

12: Cântec. ★ 14: Muzică ușo-
ară. ★ 15.10: Pentru școli. ★ 17.30:
Concert. ★ 18.15: Pentru copii. ★
19.15: Noutăți. ★ 19.40: Concert de
pian. ★ 20.45: Concert de fanfară.
★ 22.40: Cabaret parizian. ★ 23.20:
Muzică de dans.

1935 m. KOWNO 7 kw. 155 kHz.

20.25: Intermezzo muzical. Con-
cert de trio. ★ 22: Causerie. ★
22.20: Causerie. ★ 22.40: Concert.
Tschaikowsky: Suită de balet.
Lülling: Suită.

1875 m. HILVERSUM kw. 6.5 kHz. 160

16.40: Concert de plăci de gram-
fon. ★ 18.10: Pentru copii. ★
21.41: Concert al orch. radio. ★
22.55: Conf. ★ 23.25: Concert al
orch. radio. ★ 1.10: Concert de
plăci de gramofon.

1635 m. KÖNIGSWUSTER- HAUSEN 35 kw. 183 kHz.

7.25: Trans. din Hamburg, ora
precisă meteorul pentru agricul-
tori. ★ 7.55: Trans. din Hamburg,
meteorul pentru agricultori. ★ 8:
Trans. din Berlin, gimnastică. În
continuare trans. din Berlin, con-
cert matinal. ★ 12.30: Pentru agri-
cultori. ★ 13: Curs de limba fran-
ceză pentru școlari. ★ 13.25: Me-
teorul pentru agricultori. ★ 13.30:
Concert de plăci de gramofon. ★
13.55: Ora precisă a stațiunii
Nauen. ★ 14.30: Trans. din Berlin,
ultimele știri. ★ 15: Trans. din
Berlin, concert de plăci de gram-
fon. ★ 15.30: Pentru copii. ★ 16:
Pentru doamne. În timpul unei
pauze, la ora 16.30 meteorul și
bur. ★ 17: Conf. pedagogică. ★
17.30: Trans. concertului de după
amiază din Leipzig. ★ 18.30: Conf.
arhitectonică tehnică. ★ 19: Re-
portaj radiofonic. ★ 19.30: Pentru
școli. ★ 20: Franceza pentru in-
cepători. ★ 20.30: Conf. despre
șomaj. ★ 20.55: Meteorul pentru a-
griculitori.

276 m. KÖNIGSBERG 1.7 kw., 1085 kHz.

18.30: Trans. din Berlin, Si lu-
mina strălucește în întunecime,
dramă de Tolstoi. ★ 20: Concert
seral. ★ 21.10: Dr. Ludwig Wül-
ner, vorbește despre partea I-a
din Faust. ★ 22: Concert coral și
de orch. Schumann: Manfred uv.
Lendvai: Der Jungbrunnen. Mah-
ler: Simfonie.

279 m. BRATISLAVA 12.5 kw. 1076 kHz.

19: Pentru copii. ★ 19.15: Con-
cert. Mozart: Arie. Chopin: Cân-
tece lituane. ★ 19.55: Curs de lim-
ba esperanto. ★ 20.15: Transm.
din Praga. ★ 20.20: Transm. din
Brno. ★ 20.45: Transm. din Pra-
ga. ★ 23.15: Programul de mâine.

294 m. KOSICE 2 kw., 1022 kHz.

19.30: Conf. ★ 19.50: Curs de
limba franceză. ★ 20.15: Transm.
din Praga. ★ 20.20: Transm. din
Brno. ★ 20.45: Trans. din Praga.
★ 23.15: Noutăți locale. Programul
de mâine.

307 m. ZAGREB 0.8 kw. 977 kHz.

19: Concert de plăci de gram-
fon. ★ 21: Concert. ★ 23.10:
Trans. filmului sonor dela teatrul
Edison Palace.

313 m. KRAKOWIA 1.5 kw. 959 kHz.

17.15: Transm. din Varșovia,
audite pentru copii. ★ 17.45: Con-
cert de plăci de gramofon. ★ 18.45:
Transm. din Varșovia, concert de
orchestră. ★ 19.45: Diverse co-
municări. ★ 20.25: Concert de
plăci de gramofon. ★ 21.30: Trans.
din Varșovia, concert seral. ★
23.15: Concert de plăci de gram-
fon. ★ 24: Muzică de dans.

325 m. BRESLAU 1.7 kw. 923 kHz.

13: Trans. din Berlin, concert
de orch. ★ 15.10: Conf. ★ 15.30:
Conf. ★ 15.45: Cărți noi. ★ 16.20:
Lied-uri populare la două cobze.
★ 17.05: Pentru copii. ★ 17.30:
Concert de harmonică. ★ 18: Conf.
★ 18.20: Cadavru viu, dramă de
Leo Tolstoi. ★ 19.55: Conf. ★
20.30: Conf. ★ 21: Misa solem-
nis op. 123. ★ 23.40: Cutia cu
scriseori.

335 m. POZNAN 1.2 kw., 896 kHz.

18.45: Concert. ★ 19.45: Cărți
noi. ★ 20: Audite muzico-lite-
rară. ★ 21.30: Concert cu muzică
ușoară. ★ 22.30: Audite vocală. ★
23.15: Muzică de dans.

342 m. BRNO 2.4 kw. 878 kHz.

20.15: Transm. din Praga. ★
20.20: Causerie. ★ 20.45: Transm.
din Praga. ★ 23.15: Noutăți loca-
le. Cronica teatrală.

345.2 m. STRASSBURG 12 kw.

17.30: Causerie. ★ 17.15: Con-
cert de plăci de gramofon. ★
18.45: Causerie. ★ 19: Causerie în
limba germană. ★ 19.15: Concert
instrumental. Brahms: Trei dan-
surilor ungurești. ★ 20.15: Informa-
țiuni. ★ 20.30: Concert instrumen-
tal. Mascagni: Uvertură din Cava-
leria Rusticana. ★ 21.30: Concert.
★ 23.30: Muzică de dans.

349 m. BARCELONA 5 kw. 860 kHz.

22.30: Curs de limba franceză. ★
23.05: Concert executat de orch.
radio. ★ 24.05: Concert simfonic la
plăci de gramofon.

356 m. LONDRA REGIONAL 30 kw., 842 kHz.

12: Recital de orgă. ★ 14: Con-
cert de plăci de gramofon. ★ 14.30:
Concert al orch. radio. ★ 18.15:
Muzică de dans. ★ 19.40: Concert
de fanfară. ★ 19.49: Concert. ★
20.27: Cântec. ★ 21.35: Cabaret
parizian. ★ 22.15: Concert de
pian. ★ 23.30: Muzică de dans.

360 m. STUTTGART 1.7 kw. 833 kHz.

14: Concert de plăci de gram-
fon. ★ 16: Pentru copii. ★ 17:
Trans. din Frankfurt, concert de
după amiază executat de orch. ra-
dio. Gluck: uv. operă „Alceste”.
Corelli: Trio de sonate pentru două
viole și pian; În continuare cân-
tece de toamnă. Brahms: „Interme-
zzo op. 119; Schumann: Cântec;
Brahms: Intermezzo op. 117. ★
19.05: Conf. ★ 19.35: Conf. ★
20.30: Trans. din Frankfurt, ere-
dința lui Luther, de Ricarda Huch.
★ 21.15: Concert cu muzică clasi-
că. ★ 22: Muzică nouă a națiunii-
lor.

MAKE SURPRIZA
A sosit
**APARATUL
EMUD-RECORD**
Senzatia Expoziției din Berlin
3 LAMPI, DIRECT LA PRIZA
Prețul aparatului este **Lei 3400**
De vânzare la magazinele de radio

368 m. VILNA 0.5 kw.**815 kHz.**

16.50: Conferință. ★ 17.15: Audie pentru copii. ★ 17.45: Concert pentru tineret. ★ 18.15: Conf. ★ 18.45: Concert. ★ 20.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.15: Conf. muzicală. ★ 21.30: Concert. ★ 23.15: Concert seral.

372 m. HAMBURG 1.7 kw.**806 kHz.**

21: Trans. din Bremen, concert religios. Mendelssohn-Bartholdy: Psalm Nr. 2. Bach: Preludiu și fugă în E-moll. Brahms: In stiller Nacht. Prahm: Concert coral. Kurt Thomas: Psalm 137. Reger: Fantezie. ★ 22.30: Thais, suită radiofonică după tema și drama lui Roswitha Gandersheim, de Alice Fliegel. Muzică de Gerhard Masz. ★ 23.30: Actualități. ★ 23.50: Concert nocturn. Bach: Preludiu și fugă în B-moll. Mozart: Lied. Mendelssohn: Elias. Schumann: Noapte bună. Reger: Pace. Wolf: Resignation. Reger: Pastorală op. 59 Nr. 2.

390 m. FRANKFURT PE**MAIN 1.7 kw. 770 kHz.**

20.05: Conferință. ★ 20.30: Conf. despre credința lui Luther. ★ 21.15: Concert religios. ★ 22: Trans. din Stuttgart, concert cu muzică contemporană. ★ 23.15: Știri, sport și meteorul.

404 m. BERNA 1.2 kw.**743 kHz.**

20: Conf. ★ 20.28: Meteorul. ★ 20.45: Ora autorilor. ★ 21.15: Concert de lieduri. ★ 23.15: Concert seral.

409 m. KATOWICE 1.2 kw.**734 kHz.**

12.40: Comunicate de presă. ★ 12.58: Semnal orar de la observatorul astronomic, fanfara din turnul Notre Dame, programul următor. ★ 13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.10: Bul. meteorologic. ★ 15.30: Causerie. ★ 16: Comunicate. ★ 16.20: Comunicate și buletinul asociației economice poloneze din Silezia de sus. Repertoriul teatrelor. ★ 16.50: Conferință. ★ 17.15: Pentru copii. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Conferință. ★ 18.45: Concert. ★ 19.45: Un sfert de oră literară. ★ 20: Anunțuri diverse. Programul următor. Repertoriul teatrelor. Spectacolele săptămânii. ★ 20.15: Conferință. ★ 20.35: Comunicate de presă. ★ 20.55: Bul. sportiv. ★ 21: Conferință. ★ 21.15: Causerie muzicală. ★ 21.30: Concert seral. Un sfert de oră literară. ★ 23.00: Feuilleton. ★ 23.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 23.50: Bul. meteorologic, programul următor în limba franceză. Ultimele noutăți. ★ 24: Cutia cu scrisori în limba franceză.

419 m. BERLIN I 1.7 kw.**716 kHz.**

13: Concert de orchestră. ★ 15: Povești. ★ 15.30: Causerie. ★ 16: Concert de țambal și bas. ★ 17: Sport. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.30: Și lumina strălucește în întuneric, dramă de Leo Tolstoi. ★ 20: Concert cu muzică de cameră. Opere de Haydn, Beethoven, Brahms. ★ 21: Transm. unei mese solemne de la biserica Tomei din eipzig.

431 m. BELGRAD 2.5 kw.**696 kHz.**

12.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.45: Concert al orchestrei radio. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Ora copiilor. ★ 18.30: Concert al orchestrei radio. Fall: Floarea din Stambul. ★ 20.30: Causerie. ★ 21: Borac, dramă de Peter Talletov. ★ 22: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.30: Arie din diverse opere: Gounod: Arie din Faust; Puccini: Arie din Madame Butterfly. ★ 23.20: O plimbare prin Europa.

436 m. STOCKHOLM 60 kw.**689 kHz.**

18: Causerie. ★ 19: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.15: Muzică militară. ★ 21.05: Radio-Feuilleton. ★ 23.10: Muzică de dans. ★

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

13.45: Concert executat de quintetul radio. Siede: Marș; Lehar: Potp. ★ 14.30: Urmarea concertului. ★ 17.30: Bul. meteorologic, semnal orar, radio-sport. ★ 18: Concert cu muzică variată. Mendelssohn: Ouv.; Thomas: Suită; Wagner: Vals din Lohengrin; Grieg: Dans norvegian. În continuare muzică de dans. ★ 20.45: Jurnalul radio. ★ 22.05: Concert

vocal și instrumental. Cântec de Bach, Cimarosa, Smetana, Gandonay, Giordano. În continuare trans. comediei „Mica criză conjugală” în 3 acte de Michel Provins. În continuare concert de orch.

459 m. ZÜRICH 0.63 kw.**653 kHz.**

20: Berlinul de astăzi. Recitări de Elsi Abegg. ★ 21.05: Muzică modernă. ★ 22.20: Concert distractiv executat de orchestra radio. ★ 23: Meteorul.

473 m. LANGENBERG 17 kw.**635 kHz.**

16: Trans. din Berlin, concert cu muzică clasică. ★ 18: Concert seral. Brahms: Ouv. tragică. Liszt: Compoziție simfonică. Cesar Franck: Melodie. Gounod: Viziune din Fecioara din Orleans. Saint-Saens: Dans macabre. ★ 19: Conferință comercială. ★ 19.25: Pentru doamne. ★ 19.50: Pentru lucrători. ★ 20.10: Conf. tehnică. ★ 20.30: Ora literară pentru tineret. ★ 21: Concert vocal cu muzică religioasă.

487 m. PRAGA 5 kw. 617 kHz.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Timpul. Noutăți. Emisiune agricolă. ★ 13.30: Trans. din Bratislava. ★ 14.30: Bursa muncii. ★ 14.40: Conf. ★ 14.55: Bursa. ★ 17: Piețele din Europa Centrală. ★ 17.20: Pentru instrucțiunea publică. ★ 17.30: Marionette. ★ 18.30: Pentru instrucțiunea publică. ★ 18.50: Pentru studenți. ★ 19: Pentru agricultori. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. Noutăți. ★ 20.15: Informațiuni. ★ 20.20: Trans. din Brno. ★ 20.45: Conf. ★ 21: Concert: Novak: Ouverturnă; Novak: Cântec. ★ 23: Timpul. Noutăți Sport. ★ 23.15: Informațiuni. Cronica teatrală.

509 m. BRUXELLES 15 kw.**590 kHz.**

18: Concert de trio. ★ 19: Causerie. ★ 19.15: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Jurnal vorbit. ★ 21.15: Concert. ★ 23.15: Ultimele noutăți.

517 m. VIENA 18.5 kw.**581 kHz.**

10.20: Meteorul. ★ 11.30: Pentru gospodine. ★ 11.50: Cota apelor. ★ 12: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Ora, meteorul. ★ 14.10: Urmarea concertului de plăci de gramofon. ★ 16.20: Concert de după amiază executat de de orch. Otto Wacek. Suppé: uv. operetei Cavaleria ușoară. Leoncavallo: intermezzo din opera Paiațe. Strauss: Vals. Wagner: fantezie din opera Lohengrin. Moszkowsky: Dans spaniol. Halvorsen: Marș. Wacek: Dans indian. Schubert: Moment muzical. Eysler: vals din opereta Paradisul albatru. Lehar: fragmente din opereta Copilul regel. Lincke: Marș. ★ 18: 125 de ani Fidelio. Dr. Joseph Braunstein. ★ 18.30: Întărire și sport de iarnă pentru copii, conf. medicală ținută de dr. Hans Matner. ★ 19: Cântec și cor de dr. Stefanie Andres. ★ 19.30: Incepăturile primelor sindicate internaționale muncitorești. Ora Camerei pentru lucrători și funcționari. ★ 20: Curs de limba franceză pentru începători ținut de prof. Louis Riviere. ★ 20.30: Ora, meteorul. ★ 20.35: Concert distractiv executat de orch. André Hummer. Blankenburg: Marș. Strauss: uv. operetei Blinde Kuh. Hummer: Vals. Liszt: Rapsodie ungară. Gilbert: Lied din opereta Hote Stadt Lemberg. Strauss-Lindemann: potpourri. Ziehrer-Peuspertl: dans din opereta Escadronul îndrăgostit. ★ 21.30: Cu ocazia morții lui Leo Tolstoi, conf. ținută de dr. Hedwig Rossi. Cuvânt introductiv: Hilda Wagner. ★ 22.10: El e vinovat de toate, comedie în două scene de Leo Leo Tolstoi, tradus de August Scholz. Dirijor: Aurel Nowotny. ★ 23.10: Marile concerte de orgă de Johann Sebastian Bach. Preludiu și fugă în C-dur 9/8. Cuvânt introductiv: Prof. dr. Max Graf. ★ 24: Concert de plăci de gramofon. (Muzică de dans modernă).

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw.**563 kHz.**

14.30: Lied-uri și povești. ★ 17.25: Cei dansant executat de orch. Franz Wagner. Verdi: fantezie din opera „Rikolto”; Raff: Suită; Strauss: Vals; ★ 18.25: Pentru copii. ★ 19.45: Conf. 20.05: Povești. ★ 20.20: Dialog radiofonic. ★ 20.40: Conf. ★ 21: Concert

cu muzică militară. Wolny: Marș; Tschakowsky: Uv.; Morena: Cântec popular. ★ 22: Autorul necunoscut, povești sileziene. ★ 22.15: Concert seral. ★ 23.45: Trans. concertului dela cafeneaua Königshof.

550 m. BUDAPESTA 20 kw.**545 kHz.**

10.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 12.10: Serviciul internațional asupra nivelului apelor. ★ 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. ★ 13.05: Concert executat de d-ra Christian (canto) și d-ra Alice Balint (piano). Acompaniament: D. Polgar. ★ 16.30: Curs de semnale Morse. ★ 17.15: Conferință. ★ 18: Feuilleton. ★ 18.25: Cântec ruse executate la pian de d-na Gratzianszky. ★ 19: Conferință a revistei „Radio Elet”. (Pentru tineret). ★ 19.30: Curs de limba italiană. ★ 20.15: Concert al orch. Mandits. ★ 21: Concert executat de orch. P. T. T. ★ 22.30: Concert executat de corul Buda. ★ 23.45: Conferință a societății Afacerilor străine, în limba germană. Conferința tratează despre „Înțelegerea politică ungară în politica europeană”, ținută de baronul Joseph Szeterényi, fost ministru. În continuare concert al orchestrei de țigani Bela Kiss dela cafeneaua Bodo.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw.**213 kHz.**

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Cronica radiofonică. ★ 16.50: Conferință. ★ 17.15: Povești pentru copii. ★ 18.45: Concert de orchestră. ★ 19.45: Diverse. ★ 21: Conferință. ★ 21.30: Concert seral. ★ 24: Muzică de dans.

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw.**208 kHz.**

18.45: Jurnalul vorbit. ★ 19: Buletin vorbit. ★ 19.15: Noutăți. ★ 20.10: Meteorul. ★ 20.20: Concert de orch. ★ 21.15: Mario Cazes și orch. sa.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35 kHz. 174

17.55: Informațiuni. ★ 19.00: Comunicări agricole. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Causerie. ★ 20.15: Conf. ★ 20.30: Causerie medicală. ★ 21: Concert al orch. radio.

1935 m. KOWNO 7 kw.**155 kHz.**

21.30: Causerie. ★ 21.50: Causerie. ★ 22.10: Concert. Verdi: Fantezie din Traviata. Mascagni: Cavaleria Rusticană, fantezie. Meyerbeer: Fantezie din „Der Prophet”. Glinka: Fantezie.

PROGRAM NAȚIONAL ENGLEZ

12: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Muzică ușoară. ★ 15: Cântec. ★ 15.30: Pentru școli. ★ 16.30: Concert simfonic. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 19.15: Noutăți. ★ 19.40: Concert de pian. ★ 21: Concert simfonic executat de orch. B. B. C. ★ 22.25: Concert al orch. B. B. C. ★ 23.35: Muzică de dans.



2 ani garanție

pentru detectorul ROTOR

și pentru

Cristalul ROTOR

Lei 270

Ne obligăm față de posesorii de
relor ROTOR ca, în caz de nefuncționare în
timpul termenului de mai sus,

să schimbăm
fără nici o plată

la adresa noastră de mai jos

Orice detector ROTOR sau cristalul lui, dacă acestea
nu prezintă semne de violentare.

Intrucât circula pe piață falsificate, detectoarele sau cris-
talele aduse spre înlocuire, trebuie să fie însoțite de amba-
ajul care poartă banderola noastră de origină.

Reprezentanța generală pentru România:

Ing. H. DIETRICHSTEIN & M. WILLIG

CALEA VICTORIEI No. 41. — Telefon 348/26

MAGAZINELE J. WAPPNER

BUCUREȘTI

Centrala: Calea Victoriei 49

(lângă Palatul Regal)

Sucursala: Str. Lipșesni 85

(vis-a-vis de statuia Lupoica)

Aparate de radio electrice și cu baterie
mărcile cunoscute

Vânzarea în rate lunare

Aparate cu galenă complete
diverse mărci, cele mai
perfecționate

Mare depozit de piese detașate ce se
vând la detail cu preț de engros

Incercați și vă veți convinge

Cataloge gratis la cerere

Expedițiuni zilnice în provincie



20 Noembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw.**761 kHz.**

13: Muzică corală (plăci de gramofon).

13.30: Informațiuni, bursa de cereale, bursa de efecte, cota apelor Dunării și semnal orar.

13.50: Muzică ușoară (plăci de gramofon).

17: Orchestra Gr. Dinicu: muzică ușoară și muzică românească.

18: D-ra Lia Dracopol: Legenda ciupercii roșii de pădure. (Ora copiilor).

18.15: Informațiuni, meteorul și

semnal orar.

18.30: Orchestra Gr. Dinicu.

UNIVERSITATEA RADIO

19: D. B. Cecropide: Peisajul în pictură.

19.20: D. Gib. Mihăescu: Cinematograful vorbitor.

19.40: D. C. Brăiloiu: Istoria muzicii.

PROGRAM DE SEARĂ

20: Plăci de gramofon.

21.30: D. prof. N. Sarau: lecție de limba engleză.

21: D. Iov. Roșca: Mozart: Arie din „Flautul fermecat” Rossini: Aria Calomniei din „Bărbierul din Sevilla”; Verdi: Arie din opera „Nabuccodonosor”. Meyerbeer: Arie din „Hugenotii” Kiriac: Cuculeț cu pana sură.

21.30: Orchestra Radio-Concert simfonic consacrat muzicii românești, dirijată de d. M. Jora: Mihail Andricu: Suită din feriala „Cenșureasa”; Ilie Sibianu: Baladă pentru violoncel și orchestră (solist d. Gh. Drăghici); Stan Golestan: Intimitate (solist d. Teodoru).

22. D. T. T. Braniste: Actualități săptămânii.

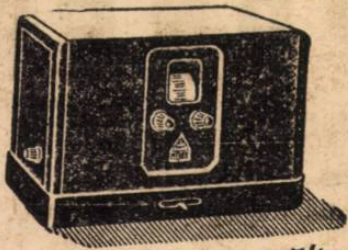
22.15: Orchestra Radio-concert simfonic; M. Jora: Noapte de vară; Th. Rogalsky: 2 dansuri populare (pt. suflători); Castaldi: Tarantela.

22.45: Informațiuni.

**221 m. HELSINGFORS 15 kw.****1355 kHz.**

18: Concert de mandolină. ★ 19.15: Conf. ★ 20: Concert de violoncel.

SUCCESUL



din ce în ce mai
mare al aparatului

MENDE 100

a deșteptat interesul între-
gului public radiofonist

CARE ESTE SECRETUL ACESTUI APARAT MINUNAT ?

Montajul său, prevăzut cu două lămpi cu grătar de protecție, o lampă finală de mare putere și o redresoare, permite utilizarea alternativă a două sisteme diferite și anume: cu o detectoare de mare putere, realizând o sele tivitate enormă sau cu o lampă cu ecran ca audion, realizând sensibilitatea suficientă pentru recepționarea ce or ma: îndepărtate posturi. Deci aparatul Mende 100 înlocuiește două aparate diferite! Adoptabil tensiunilor de 110, 125, 150, 230 volți curent alternativ este prevăzut cu 2 lămpi RENS 1204, 1 lampă RE 304 și o redre-oare RGN 1054. Livrabili și pentru curent continuu 220 volți.

Este singurul aparat construit pentru
întreb-înțar a universală în a ro-
pierea marilor posturi de emisiune.

Se găsește de vânzare la magazinele principale de radio
Reprezentanță g-lă **DAIMON**, București I
Calea Moșilor 75

259 m. LEIPZIG 2.3 kw. 1157 kHz.

14: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Literatură rusească nouă. ★ 15.30: Povești și lied-uri pentru tineret. ★ 17: Căuserie. ★ 17.30: Concert de după amiază executat de orch. radio. Lacombe: Dans din secolul al XVII-lea; Michelli: Două suite; Kalman: potpouri din opera Der Zigeunerprimas. ★ 19.35: Curs de limba spaniolă. ★ 20.30: Valsuri cunoscute. Strauss: Dunărea albastră, Zieherer: Wiener Bürger; Strauss: Cântec din opera Liliacul; Lehar: Aur și argint. ★ 21.30: Recitări. ★ 22.10: Robert Guiscard, fragment dramatic de Heinrich von Kleist. ★ 23: Oră distractivă. În continuare muzică de dans.

263 m. MOR. OSTRAVA 10 kw. 1139 kHz.

12: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Trans. din Praga. ★ 13.10: Concert al orch. radio. ★ 14.30: Trans. din Praga. ★ 14.55: Trans. din Praga. ★ 17.30: Trans. din Brno. ★ 18.30: Povestiri. ★ 18.40: Trans. din Brno. ★ 19: Concert de acordeon. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. ★ 19.35: Muzică populară. ★ 20.15: Trans. din Praga. ★ 20.20: Trans. din Praga. ★ 21: Trans. din Praga. ★ 21.30: Trans. din Brno. ★ 23: Trans. din Praga. ★ 23.15: Programul de a doua zi. Cronica teatrală. ★ 23.20: Transmisiune din Praga.

276 m. KÖNIGSBERG 1.7 kw., 1085 kHz.

19.30: Conferință. ★ 20: Pentru meseriași. ★ 20.30: Curs de conversațiune engleză. ★ 21: Trans. din Berlin, serată dansantă executată de orchestra Marek Weber.

279 m. BRATISLAVA 12.5 kw. 1076 kHz.

20.15: Transm. din Praga. ★ 20.20: Transm. din Brno. ★ 21: Transm. din Praga. ★ 21.30: Transm. din Brno. ★ 23: Transm. din Praga. ★ 23.15: Programul de mâine. ★ 23.20: Transm. din Praga.

294 m. KOSICE 2 kw., 1022 kHz.

19.25: A 70-a aniversare a lui F. K. Svoboda. ★ 20.15: Trans. din Praga. ★ 20.20: Trans. din Brno. ★ 21: Trans. din Praga. ★ 21.30: Trans. din Brno. ★ 23.15: Noutăți locale. Programul de mâine. ★ 23.20: Trans. din Praga.

307 m. ZAGREB 0.8 kw. 977 kHz.

21.05: Conf. ★ 21.20: Știri culturale. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23.40: Muzică ușoară.

313 m. KRAKOWIA 1.5 kw. 959 kHz.

17.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Conferință. ★ 18.45: Transm. din Varșovia, concert vocal. ★ 20.15: Recitări. ★ 20.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.15: Conferință. ★ 21.30: Concert seral. ★ 22.30: Transm. din Katowice, auditiie literară. ★ 23.15: Transm. din Varșovia, concert (solo). ★ 24: Muzică de dans.

325 m. BRESLAU 1.7 kw. 923 kHz.

14.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.35: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert distractiv al orch. radio. Laconfe: Dans din secolul al 17-lea; Micheli: Suită; Strauss: Vals; Kalman: potpouri. ★ 18.30: Cărți noi. ★ 18.50: Agricultorul, conf. ★ 19.15: Negustorul, conf. ★ 19.40: Industriașul. ★ 21: Pentru lucrători. ★ 21.30: Pentru distracție. Boston, blues, valsuri, onestep, etc. ★ 22.30: Lied-uri populare. ★ 23.40: Cabaret și muzică de dans, plăci de gramofon.

335 m. POZNAN 1.2 kw., 896 kHz.

18.45: Concert (solo). ★ 19.45: Căuserie. ★ 20: Curs de limba engleză. ★ 20.15: Dialog umoristic. ★ 20.30: Intermezzo muzical. ★ 20.45: Căuserie. ★ 21.15: Diverse comunicări. ★ 21.30: Concert de seară.

342 m. BRNO 2.4 kw. 878 kHz.

20.15: Transm. din Praga. ★ 20.20: Concert. ★ 21: Transm. din Praga. ★ 21.30: Serată olandeză. ★ 23: Transm. din Praga. ★ 23.15: Noutăți locale. Informațiuni. ★ 23.20: Transm. din Praga.

345.2 m. STRASSBURG 12 kw.

17.30: Căuserie. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Căuserie în limba franceză. ★ 19: Căuserie în limba germană. ★ 19.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.15: Informațiuni. ★ 20.30: Concert instrumental. ★ 21.30: Concert. Delibes: Balet din Silvia. Gounod: Cântec. Messenger: Fantezie. Saint-Saens: Marș militar.

349 m. BARCELONA 5 kw. 860 kHz.

19.30: Concert de orch. ★ 22.30: Curs de limba engleză. ★ 23.05: Concert executat de orch. radio.

356 m. LONDRA REGIONAL 30 kw., 842 kHz.

12: Concert de baladă. ★ 15: Concert al orch. radio. ★ 18.15: Muzică de dans. ★ 20.40: Vaudeville. ★ 21.55: Știri. ★ 22: Concert coral. ★ 23.30: Muzică de dans.

360 m. STUTTGART 1.7 kw. 833 kHz.

14.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru tineret. ★ 17: Concert al orch. radio. Berlioz: Uv.; Bizet: suită din „Carmen”; Wagner: uv. operei „Tannhauser”; Liszt: Rapsodie ungară Nr. 12 în D-dur; Svendsen: Poloneză. ★ 19.05: Conf. ★ 19.35: Curs de limba germană. ★ 20.05: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Deschiderea parlamentului englez, trans. din Berlin. ★ 21.55: Trans. din Frankfurt, concert coral de Walter Schneider. În continuare muzică din opere. Mozart: arie din „Flautul fermecat”; Rossini: Bărbierul din Sevilla; Brüll: Cântec. ★ 23.45: Muzică de dans.

368 m. VILNA 0.5 kw. 815 kHz.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Conf. ★ 18.45: Concert. ★ 20: Cutia de scrisori. ★ 21.15: Conf. ★ 21.30: Muzică ușoară. ★ 22.30: Auditiie literară. ★ 23.15: Concert. ★ 23.50: Muzică de dans.

372 m. HAMBURG 1.7 kw. 806 kHz.

20.25: Conferință despre creșterea copiilor. ★ 21: Rudolf Diesel, tragedia unui inventator, piesă radiofonică de Dr. Funk. ★ 21.40: Concert distractiv. Maillart: Clopotele Eremitului, uv. Mozart: Dansuri germane. Mandl: Imn. Massenet: Scene napolitane. Raebel: Dansuri. Mendelssohn: Două lied-uri. Erdlen: Suită de dans. Benatzky: Vals din Dragoste în zăpadă. Liszt: Galopp. ★ 23.30: Actualități. ★ 24.20: Trans. dela restaurantul Ostermann.

390 m. FRANKFURT PE MAIN 1.7 kw. 770 kHz.

20: Meteorul, ora precisă, știri politice. ★ 20.05: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Trans. din Berlin, deschiderea parlamentului englez. ★ 21.10: Emisiune de încercare a noului instrument acustic-electric „Hellertion”. ★ 21.55: Reportaj radiofonic. Dialog între d-nii Fritz Wenzel și Paul Laven. ★ 22.25: Concert vocal executat de Walter Schneider cu ocazia jubileului său de 25 ani de viață teatrală. Căntece de Schubert, Schumann, Mozart, Rossini și Brüll. ★ 23.15: Știri, sport și meteorul. ★ 23.45: Muzică de dans.

404 m. BERNA 1.2 kw. 743 kHz.

20: Curs de limba engleză. ★ 20.28: Meteorul. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Opera „Liliacul”. ★ 21.30: Concert de solouri. ★ 23.15: Concert seral.

DETECTOR POPULAR

este cel mai bun și cel mai eficient
APARAT cu GALENA
Cereți o demonstrație dela
furnizorii dvs.

409 m. KATOWICE 1.2 kw. 734 kHz.

12.40: Comunicate de presă. ★ 12.58: Semnal orar dela observatorul astronomic, fanfara din turnul Notre Dame, programul următor. ★ 13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.35: Concert pentru tineret studios. ★ 16: Comunicate. ★ 16.20: Comunicate și bul. asociației economice poloneze din Silezia de sus. Repertoriul teatrelor. ★ 16.35: Trans. din Varșovia. ★ 16.50: Conf. ★ 17.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Conferință. ★ 18.45: Concert. ★ 19.45: Un sfert de oră literară. ★ 20.00: Anunțuri diverse. Programul următor. Repertoriul teatrelor. Spectacolele săptămânii. ★ 20.15: Bul. cercetărilor. ★ 20.20: Intermezzo muzical. ★ 20.35: Comunicate de presă. ★ 20.55: Comunicate. ★ 21: Feuilleton. ★ 21.15: Căuserie radio-technică. ★ 21.30: Muzică ușoară. ★ 22.30: Auditiie literară. ★ 23.15: Concert consacrat operei lui Paderewsky. ★ 23.50: Bul. meteorologic, programul următor în limba franceză. Ultimele noutăți. ★ 24: Muzică de dans.

419 m. BERLIN I 1.7 kw. 716 kHz.

13.30: Pentru agricultori. ★ 15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.20: Conferință. ★ 16.40: Comemorarea lui Leo Tolstoi (mori la 20 Noiembrie 1910). ★ 17.05: Ac-

tualități. ★ 17.30: Quartet de corde. ★ 18.30: Pentru fetele tinere. ★ 18.50: Conferință despre stenografie. ★ 19.15: Conferință despre șomeri. ★ 20.05: Concert coral. ★ 21.10: Muzică de dans. ★ 23.15: Meteorul, actualități, știri sportive. În continuare până la 1.30 concert distractiv.

424 m. MADRID 2 kw. 707 kHz.

16: Concert al orch. radio. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 24: Emisiune teatrală.

431 m. BELGRAD 2.5 kw. 696 kHz.

12.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.45: Concert al orchestrei radio: Wagner: Iphigenie, ouvertură; Verdi: Fantezie din Aida. ★ 14.30: Știri. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Pentru doamne. ★ 18.30: Căntece naționale. ★ 20.30: Curs de limba franceză. ★ 21: Conf. ★ 21.30: Trans. din Ljubljana. ★ 23.50: Concert al orchestrei radio: Puccini: Fantezie din Madame Butterfly; Wagner: Căntec, Gounod: Ave Maria; Liszt: Rapsodie II.

436 m. STOCKHOLM 60 kw. 689 kHz.

18.30: Pentru copii. ★ 19: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Curs de limba germană. ★ 20.30: Concert al orch. radio. ★ 23.10: Concert instrumental.

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

13.45: Muzică ușoară. ★ 14.15: Jurnalul radio. ★ 14.30: Urmarea concertului. ★ 17.30: Bul. meteorologic, radio-sport, semnal orar. ★ 18: Concert vocal și instrumental. Mozart: Ouv.; Boccherini: Quintet în mi-major; Mussorgsky: Selecțiuni din Boris Godunov; Vittadini: Muzică de balet. ★ 21.30: Semnal orar. ★ 22.05: „Primăvara Scapigliata” operetă în 3 acte de Strauss.

459 m. ZÜRICH 0.63 kw. 653 kHz.

20.33: Conf. ★ 21: Serată populară. ★ 22.20: Meteorul.

473 m. LANGENBERG 17 kw. 635 kHz.

16: Pentru copii. ★ 17.05: Ora literară. ★ 17.50: Conf. pentru școlari. ★ 18.30: Concert vocal și instrumental. Heinecke: Marș exotic. Lincke: Ouv. Strauss: Secret Kalman: Melodii din Sylvia. Hanemann: Polp. ★ 20.15: Curs de limba spaniolă. ★ 20.40: Conf. politică. ★ 21: Concert consacrat operei lui Kallivoda, Ancliffe. May, Abt, Schubert, Berté. ★ 22: Trans. unei piese radiofonice de Victor Heinz Fuchs. În continuare concert dela cafeneaua Corso.

487 m. PRAGA 5 kw. 617 kHz.

15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Timpul. Noutăți. Agricultură. ★ 13.30: Trans. din Moravska Ostrava. ★ 14.30: Industria și comerț. ★ 14.55: Bursa. ★ 17: Piețele din Europa Centrală. ★ 17.20: Pentru instrucțiunea publică. ★ 17.30: Concert al orchestrei radio: Smetana: Ouvertură; Novak: Căntece slovece. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 18.40: Trans. din Brno. ★ 19: Pentru agricultori. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană. Informațiuni. ★ 20.15: Noutăți. ★ 20.20: Trans. din Brno. ★ 20.55: Căntece populare. ★ 21.30: Trans. din Brno. ★ 23: Timpul. Noutăți. Sport. ★ 23.15: Informațiuni. Cronica teatrală. Programul de mâine. ★ 23.20: Concert de orgă. ★ 24: Timpul Noutăți.

493 m. OSLO 75 kw. 608 kHz.

17.30: Concert de orch. ★ 18.30: Conf. ★ 20.30: Curs de limba germană. ★ 21: O jumătate de oră pentru agricultori. ★ 21.30: Recital de vioară. ★ 22: Concert vocal. ★ 22.30: Inf. ★ 22.50: Căuserie.

501 m. MILANO 7 kw. 599 kHz.

13.15: Jazz simfonic. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Muzică variată. Fucik: Marș; Barbi-Amore: Serenadă; Rossini: Bărbierul din Sevilla fantezie; Bonelli:

Madrigală. ★ 22: Othello operă de Verdi. În continuare concert al orch. radio.

509 m. BRUXELLES 15 kw. 590 kHz.

18: Concert de trio. ★ 19: Curs de limba flamandă. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Journal vorbit. ★ 21.15: Concert de trio. ★ 21.40: Actualități. ★ 21.45: Concert.

517 m. VIENA 18.5 kw. 581 kHz.

10.20: Meteorul. ★ 11.50: Cota apelor. ★ 12: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Concert de amiază executat de capela dr. Ph. dela Cerda. Harras: Marș. Mozart, uv. operei Flautul fermecat. Milton: Vals. Ph. dela Cerda: tango din filmul sonor Madame barbă albastră. Smetana: fantezie din opera Mireasa vândută. Lindemann: Cântec. Nelson: două căntece din revista Quick. Braunfels: cântec din opera Die Vögel. Kienzl: fantezie din opera Der Kuehregren Krausz: două căntece din filmul sonor Annemarie. Lincke: Serată intimă. Eysler: potpouri din opera Fräulein Straubinger. May: Cântec. Korotin: Cântec. ★ 14: Meteorul. ★ 14.10: Urmarea concertului de amiază. ★ 16.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Povesti de Richard Dehmelt, spuse de Dora Miklosich. ★ 18.30: Pentru tineret. ★ 19: Pentru doamne. Creșterea sugaciilor. ★ 19.30: Curs de limba franceză ținut de prof. Louis Riviere. ★ 20: Ora Camerei de comerț și industrie. ★ 20.30: Trans. dela teatrul din Viena Valsuri din Viena, piesă în 3 acte de dr. A. Willner, Heinz Reichert și Ernst Marischka, muzică de Johann Strauss. Director muzical: E. W. Korngold. Regisor: Hubert Marischka. ★ 24.10: Concert de plăci de gramofon. (Muzică distractivă).

525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz.

18: Muzică din opere. ★ 19: Conf. literară. ★ 19.30: Lecții de franceză. ★ 20.30: Concert religios. ★ 22.25: Oră consacrată lui Johann și Joseph Strauss, regii valsurilor.

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw. 563 kHz.

17.25: Ora lied-urilor. ★ 17.55: Lectură. ★ 18.25: Concert executat de orchestra Humeyer. Strauss-Benatzky: Marș; Supe: uv. operei Frumoasa Elena; Lehar: cântec din Tareviul; Manfred: Vals; Puccini: fantezie din opera Madame Butterfly; Stolz: Baby nu plânge. ★ 19.45: Pentru agricultori. ★ 20.05: Conf. ★ 20.25: Quartetul Baier. Strauss: vals din opera Vocevodul țiganilor; Siede: Cântec; Blon: Marș. ★ 21.05: Dela comic la artist, conf. ★ 23.05: Prof. dr. Hans Pfizner este vizitat de reporterul de radio.

550 m. BUDAPESTA 20 kw. 545 kHz.

10.15: Concert executat de quartet radio. ★ 12.10: Serviciul internațional asupra nivelului apelor. ★ 13: Muzică de clopote dela biserică Universității. ★ 13.05: Concert al orch. ruse de balalaici Eugen Stepat. ★ 17: Școala liberă a T. F. F. ului. 1) Arii ungare executate de d. Imre Molnar. 2) Conferință. 3) Continuarea concertului de arii. ★ 18.10: Pentru agricultori. ★ 18.45: Concert executat de orch. gârzii danubiene, dirijat de d. R. Fricay jun. ★ 19.45: Curs de limba engleză. ★ 20.30: Trans. unei reprezentații dela opera ungară regală. Traviata, operă în 4 acte de Verdi. În continuare concert al orch. de țigani Bela Racz dela hotel Pannonia.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw. 213 kHz.

13.35: Concert școlar executat de filarmnica din Varșovia. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 16.50: Conferință. ★ 17.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Concert vocal. ★ 19.45: Diverse. ★ 21.30: Muzică ușoară. ★ 22.30: Auditiie transmisă din Katowice. ★ 23.15: Concert de pian. ★ 24: Muzică de dans.

WESTINGHOUSE Elemente cupro-oxid
cele mai bune pentru
Redresoare și încărcătoare
EDISON RADIO Bul. Elisabeta 24

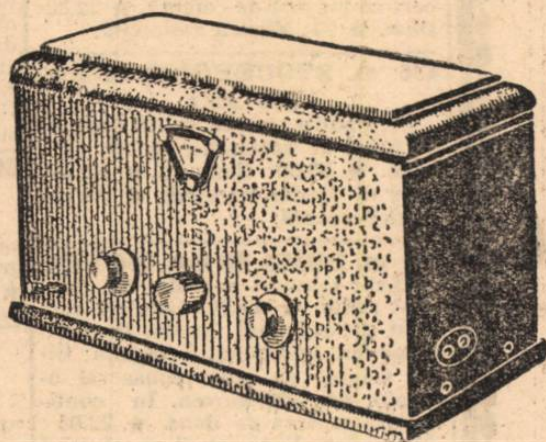
Vânzare în 12 rate lunare

Fără nici un selector.

Întreaga Europă în vorbitor.

RADIO N E

Ing. Nikolaus Eltz — Viena



Aparat cu 3 lămpi, din care UNA CU ECRAN DE GRILA, montaj cu una înaltă frecvență blindată, cu schimbător pentru ori ce curent alternativ. Amplificator de gramofon. Surprinzător de selectiv.

Reprezentanți generali
LEONIDA & Co. S. A.
 București — Calea Victoriei 53-55

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw. 208 kHz.

18.45: Jurnalul vorbit. ★ 19.15: Reportaj radiofonic. ★ 20.10: Meteorul. ★ 20.20: Concert al orch. radio.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35 kHz. 174

17.15: Pentru copii. ★ 17.55: Informațiuni. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Conf. ★ 21: Lecturi. ★ 21.45: Concert al orch. radio. ★ 22.30: Două cântece populare.

1875 m. HILVERSUM kw. 6.5 kHz. 160

16.40: Conf. ★ 18.10: Pentru bolnavi. ★ 18.10: Concert. ★ 21.41: Concert al orch. radio. ★ 23.20: Concert al orch. radio. ★ 23.50: Muzică de dans. ★ 24.40: Concert de plăci de gramofon.

1935 m. KOWNO 7 kw. 155 kHz.

21.40: Căușerie. ★ 22: Concert. Beethoven: Andante din Simfonia I. Tchaikovsky: Andante din simfonia V-a. ★ 23: Căușerie. ★ 23.20: Concert de plăci de gramofon.

PROGRAM NAȚIONAL ENGLEZ

14: Concert. ★ 14.10: Pentru școli. ★ 16: Cântec de seară. ★ 17.30: Muzică ușoară. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 19.40: Concert de pian. ★ 20.45: Concert. ★ 22.40: Orch. de saxofon. ★ 23.30: Muzică de dans.

1635 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 35 kw. 183 kHz.

7.25: Trans. din Hamburg, ora precisă, meteorul pentru agricultori. ★ 8: Trans. din Berlin, gimnastică. În continuare trans. din Berlin, concert matinal. ★ 11: Pentru școli. ★ 11.30: Ultimele știri. ★ 11.35: Comunicatele asociației prusiene. ★ 13: Concert de plăci de gramofon. În timpul unei pauze la ora 13.25: meteorul pentru agricultori. ★ 13.55: Ora precisă a stațiunii Nauen. ★ 14.30: Trans. din Berlin, concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru tineret. ★ 16.30: Meteorul și bursa. ★ 16.45: Pentru doamne. ★ 17: Conf. pedagogică. ★ 17.30: Trans. concertului de după amiază din Berlin. ★ 18.30: Muzică de cameră. 19: Despre viața de țară din Ardeal. ★ 19.25: Conf. pentru școli. 20: Lectură. ★ 20.30: Pentru agricultori. ★ 20.55: Meteorul pentru agricultori.

221 m. HELSINGFORS 15 kw. 1355 kHz.

18: Căușerie. ★ 19.35: Conf. În continuare serată olandeză. ★ 20.25: Conf. ★ 20.45: Muzică. ★ 21.25: Concert al orch. radio.

Baterii GALVANI

259 m. LEIPZIG 2.3 kw. 1157 kHz.

14: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Conf. științifică. ★ 15.30: Concert de vioară și pian. Schumann: Variațiuni în F-dur; Reger: Sonata de vioară și pian; Brahms: Rapsodie în H-moll. ★ 16.15: Pentru țăranii. ★ 17.00: Conf. sportivă. ★ 17.30: Din operele lui Richard Strauss. ★ 19.05: Conf. ★ 19.25: Curs de limba engleză. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Serată națională olandeză. ★ 23.30: Muzică. 1) Tango, 2) Slofox, 3) Vals enreg.; 4) Blues. ★ 24: Dans și concert la plăci de gramofon.

263 m. MOR. OSTRAVA 10 kw. 1139 kHz.

12: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Trans. din Praga. ★ 13.15: Trans. din Brno. ★ 14.30: Trans. din Praga. ★ 14.55: Trans. din Praga. ★ 17.30: Trans. din Praga. ★ 18.30: Povestiri. ★ 18.40: Trans. din Praga. ★ 19: Concert de chitară. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Sport. Turism. ★ 19.35: Bul. radiofonic. ★ 19.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.15: Trans. din Praga. ★ 22: Concert al orchestrei radio. ★ 23: Trans. din Praga. ★ 23.15: Programul de mâine. Cronica teatr. ★ 23.20: Trans. din Praga.

276 m. KÖNIGSBERG 1.7 kw., 1085 kHz.

20: Curs de limba franceză pentru înaintați. ★ 20.30: Concert de fanfară. Fucik: Marș. Auber: Uv. Mayer-Hellmund: Serenadă. Petras: Vals. Lincke Gavotă. Blankenburg: Marș. ★ 21.45: Rendes-vous, piesă radiofonică de Otto Alfred Palitzsch. ★ 23.30: Concert distractiv.

279 m. BRATISLAVA 12,5 kw. 1076 kHz.

19.30: Concert de pian. Din compozițiile lui Schubert. ★ 19.55: Curs de limba slovacă. ★ 20.15: Transm. din Praga. ★ 20.20: Transm. din Brno. ★ 23.15: Programul de mâine. ★ 23.20: Trans. din Praga.

307 m. ZAGREB 0.8 kw. 977 kHz.

18: Trans. muzicii de la cafenea-na Corso. ★ 21.15: Știri culturale. ★ 21.30: Concert de seară.

GIF Acumulatori

294 m. KOSICE 2 kw., 1022 kHz.

19.35: Curs de limba germană. ★ 19.55: Inf. Sport. ★ 20: Conf. ★ 20.15: Trans. din Praga. ★ 20.20: Trans. din Brno. ★ 22: Concert al orch. radio. Blodek: Ouv.; Smetana: Arie; Smetana: Vals. ★ 23: Trans. din Praga. ★ 23.15: Noutăți locale. Progr. de mâine. ★ 23.20: Trans. din Praga.

313 m. KRAKOWIA 1.5 kw. 959 kHz.

16.50: Transm. din Varșovia, curs de limba franceză. ★ 17.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Transm. din Varșovia, conferință. ★ 18.45: Transm. din Varșovia, concert. ★ 20.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Transm. din Varșovia, căușerie. ★ 21.15: Transm. din Varșovia, concert.

325 m. BRESLAU 1.7 kw. 923 kHz.

14.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.20: Pentru agricultori. ★ 16.35: Pentru doamne. ★ 17: Cărți noi. ★ 17.15: Concert cu muzică de cameră. ★ 18.15: Conf. ★ 18.45: Meseriașul. ★ 19.10:

Funcții de vedere al colectivismului. ★ 19.35: Patron și lucrător dialog radiofonic. ★ 20: Concert seral al orch. radio. Filipucci: Marș; Doppler: Uv.; Jacobi: Vals-Boston; Beece: Uv. ★ 21: Conf. populară. ★ 21.30: Concert. Reger: Serenadă; Mozart: Concert în Es-dur pentru pian și orch.; Milhaud: Serenadă. ★ 22.50: Privire la timp. ★ 24: Cronica muzicală a săptămânii viitoare; audiență radiofonică.

335 m. POZNAN 1.2 kw., 896 kHz.

18.45: Concert. ★ 19.45: Intermezzo muzical. ★ 20.15: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Căușerie. ★ 20.45: Curs de limba engleză. ★ 21.15: Concert simfonic. ★ 23.45: Muzică de dans.

342 m. BRNO 2.4 kw. 878 kHz.

20.15: Transm. din Praga. ★ 20.20: „Lupii”, dramă de România Rolland. ★ 22: Muzică populară executată de orchestra radio. Fucik: Uvertură. Leopold: Cântecul rusești. Dvorak: Chansonetă indiană. Dvorak: Humoresque. ★ 23: Transm. din Praga. ★ 23.15: Noutăți locale. ★ 23.20: Transm. din Praga.

345.2 m. STRASSBURG 12 kw.

17.30: Căușerie. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.45: Căușerie pedagogică. ★ 19: Căușerie în limba germană. ★ 19.15: Concert instrumental. Saint-Saens: Fantazie din Samson și Dalila. Wagner: Lohengrin. ★ 20.15: Informațiuni. ★ 20.30: Concert. Flo-tow: Uvertură la „Martha”. Delibes: Regele se amuză. ★ 21.30: Concert.

349 m. BARCELONA 5 kw. 860 kHz.

22.30: Curs de limba franceză. ★ 23.05: Concert executat de orch. radio. ★ 24.05: Concert.

356 m. LONDRA REGIONAL 30 kw., 842 kHz.

12: Concert al orch. radio. ★ 14.15: Muzică ușoară. ★ 15.15: Muzică de dans. ★ 19.15: Știri. ★ 19.40: Concert al orch. B. B. C. ★ 21: Muzică de dans. ★ 23.30: Muzică de dans.



21 Noiembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw. 761 kHz.

13: Muzică vocală (plăci de gramofon). ★ 13.50: Informațiuni, bursa de cereale, bursa de efecte, cota apelor Dunării, și semnal orar. ★ 13.50: Muzică instrumentală (plăci de gramofon). ★ 17: Orchestra Moșoi: muzică ușoară și muzică românească. ★ 18: D-na dr. Medeea Niculescu: Fibromul uterin. ★ 18.15: Informațiuni, meteorul și semnal orar. ★ 19.30: Orchestra Moșoi.

UNIVERSITATEA RADIO

19: D. prof. C. Rădulescu-Motru: Aplicațiuni de psihologie. ★ 19.20: D. Ștefanovici: Psihologia poporului Britanic.

9.40: D. Bagdasar-Assist. univ.: Banchetul filosofic.

PROGRAM DE SEARĂ

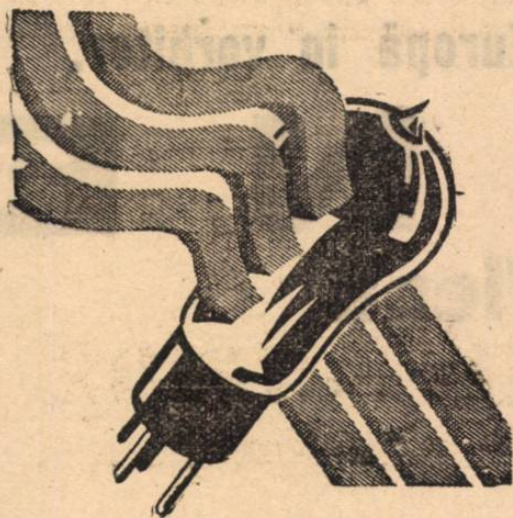
20: „Act Venetian” piesă într-un act de Camil Petrescu. ★ 20.30: Muzică de dans (plăci de gramofon). ★ 21: Comemorarea a 160 ani de la nașterea lui Beethoven. Beethoven: Uvertura Eleonora 3 (doză electromagnetică). Beethoven: Simfonia IX (doză electromagnetică). ★ 22.45: Informațiuni.



RADIOINGINER LANTOȘ

PASAGIUL MACCA, 4

Atelier special pentru repararea căștilor și difuzoarelor
 TRANSFORMARI ȘI REPARAȚII UNI



„RECTRON“ LAMPI REDRESOARE

vidate și umplute cu gaz

„NORIS“

Societate de Electricitate

BUGUREȘTI I.

Strada Brezoianu, 37

Pentru Ardeal, Sucursala:

CLUJ.

Str. Tudor Vladimirescu 6

Cataloage speciale la cerere

360 m. STUTTGART 1.7 kw. 833 kHz.

16: Concert de după amiază executat de regimentul batalionului 15 inf. ★ 19.05: Conf. ★ 19.35: Conf. medicală. ★ 20.05: Lied-uri cântate de dr. Hans Ebbecke. ★ 20.45: Cuvânt de inaugurare a ocazia punerii în funcțiune a postului de la Mühlacker Dürrenz. ★ 21: Concert cu muzică din opere germane. Muzică de Mozart, Weber, și Wagner. ★ 22.30: Trans. din Frankfurt, „Sapte svabi“. ★ 24.15: Muzică de dans veche. ★ 1: Muzică de dans nouă.

368 m. VILNA 0.5 kw. 815 kHz.

16.50: Conf. ★ 17.30: Concert popular. ★ 18.15: Conf. ★ 18.45: Concert. ★ 20.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Conf. muzicală.

372 m. HAMBURG 1.7 kw. 806 kHz.

20: Curs de limba engleză pentru înaintați. ★ 20.25: Conf. ★ 21: Concert de mandoline. ★ 21.30: Legenda Sfintei Căcilie. ★ 23: Actualități. ★ 23.20: Concert distractiv executat de orch. radio. Mozart: Don Juan, uv. Waldteufel: Vals. Conradi: Offenbachiana. Sullivan: Cântec. Komzak: Vals. Leoncavallo: Mattinata. Sinigalia: Dans.

390 m. FRANKFURT PE MAIN 1.7 kw. 770 kHz.

20: Ora precisă, meteorul și știri. 20.05: Concert de lied-uri. ★ 21: Concert cu muzică din operele germane de Mozart, Weber și Wagner. ★ 22.45: Știri, sport și meteorul. ★ 23.10: Ora literară. Comemorarea lui Schubert, Schiller, Hölderlin, Hauff, Kerner, Uhland și Mörike. 24.15: Dansuri vechi. ★ 1: Muzică de dans a capelei Haas-Mahagonny.

404 m. BERNA 1.2 kw. 743 kHz.

20.15: Sport. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Concert de pian. ★ 22: Trans. din Zurich. ★ 23.15: Meteorul. ★ 23.20: Cinci minute esperanto.

409 m. KATOWICE 1.2 kw. 734 kHz.

12.40: Comunicate de presă. ★ 12.58: Semnal orar dela observatorul astronomic, fanfara din turnul Notre Dame, programul următor. ★ 13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.10: Bul. meteorologic. ★ 16: Comunicate. ★ 16.20: Comunicate și buletinul asociației economice poloneze din Silezia de sus. Repertoriul teatrelor. ★ 16.50: Trans. din Varșovia. ★ 17.10: Pentru tineret. ★ 17.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15: Conferință. ★ 18.45: Concert. ★ 19.45: Un sfert de oră literară. ★ 20: Anunțuri diverse. Programul de mâine. Repertoriul teatrelor, Spectacolele săptămânii. ★ 20.15: Conferință. ★ 20.35: Comunicate de presă. ★ 20.55: Bul. sportiv. ★ 21: Causerie muzicală. ★ 21.15: Concert transmis dela filarmonică. După transmitere bul. meteorologic, programul următor în limba franceză, concert până la 24. ★ 24: Căutarea cu scrisori în limba franceză.

419 m. BERLIN I 1.7 kw. 716 kHz.

13.30: Pentru agricultori. ★ 15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.20: Conferință despre ultimele zile ale lui Johann Brahms. ★ 17.05: Conferință. ★ 17.30: Concert distractiv. ★ 18.05: Concert cu cântece rusești. Lucrări de Rimsky-Korsakoff, Rachmaninov, Tchaikovsky și Gretschaninov. ★ 18.30: Poezii. ★ 18.50: Conferință. ★ 19.10: Ora muzicală pentru tineret. ★ 19.35: Cărți noi. ★ 20.15: Concert distractiv. ★ 21.30:

Ora literară. ★ 22.10: Concert al orchestrei radio. Dvorak: Concert pentru vioară și orchestră, operă 53. Bahms: (Simfonia No. 1 in c-moll).

424 m. MADRID 2 kw. 707 kHz.

16: Concert executat de orch. radio. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 24: Concert simfonic.

431 m. BELGRAD 2.5 kw. 696 kHz.

13.30: Concert jugoslav. ★ 14.30: Știri. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Muzică națională. ★ 18.30: Concert jugoslav. ★ 20.30: Curs de limba germană. ★ 21: Dialog umoristic. ★ 21.30: Concert cu muzică de cameră. ★ 22.30: Duet. ★ 23: Muzică națională.

436 m. STOCKHOLM 60 kw. 689 kHz.

18: Pentru tineret. ★ 19: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Causerie. ★ 20.30: Concert. ★ 22.45: Curs de limba franceză. ★ 23.15: Muzică ușoară.

441 m. ROMA 60 kw. 680 kHz.

13.45: Concert executat de quintetul radio. ★ 14.30: Concert executat de quintetul radio. Davico: Romanță; Andlovitz: Serenadă; Gilet: Cântec de orch. consacrat operelor lui Beethoven. In continuare muzică de dans. ★ 22.05: „Maggiolata Veneziana“ operă în 3 acte de Rito Selvaggi.

459 m. ZÜRICH 0.63 kw. 653 kHz.

21: Concert al orchestrei radio. ★ 22: Dr. Wilhelm von Scholz citește fragmente din romanul surorilor Breitemschmitt Perpetue, în continuare concert al orchestrei radio. ★ 23: Meteorul.

473 m. LANGENBERG 17 kw. 635 kHz.

16: Pentru copii. ★ 17: Grădina de copii. ★ 17.45: Pentru tineret. ★ 18.30: Concert seral. Grossmann: Mars. May: Ouv. Bosc: Vals: Meyerbeer: Fragmente din Hughehoții, Gounod: Melodii din opera Faust și Margareta, Amadei: Serenadă. ★ 19.30: Conf. radiofonică. ★ 20.15: Ora distractivă engleză. ★ 20.40: Conferință politică. ★ 21: Concert de orchestră Reissiger: Ouv. op. Nero. Weber: Meodii din Freischütz. Schubert: Lied. Ippolitow-Iwanow: Schiță caucaziană. Lincke: Serenadă. Teike: Mars. 22: Concert de orchestră radio. Opere de Brandts-Buys, von Glise și Ingenhoven. (Serată consacrată compozitorilor olandezi). In continuare până la 1 concert nocturn și muzică de dans.

487 m. PRAGA 5 kw. 617 kHz.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Meteorul. Noutăți. Pentru agricultori. ★ 13.15: Trans. din Brno. ★ 14.30: Trans. din Brno. ★ 14.55: Bursa. ★ 17: Tenuința pe piețele Europei centrale. 17.20: Pentru instrucțiunea publică. ★ 17.30: Concert: Muzică de cameră: Vioară și pian. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 18.40: Curs de limba cehă. ★ 19: Pentru agricultori. ★ 19.10: Pentru lucrători. ★ 19.20: Emisiune germană: Informațiuni. ★ 20.15: Informațiuni. ★ 20.20: Trans. din Brno. ★ 22: Concert de orchestră dirijor: Jeremias. Lalo: Regele Ysului Meyerbeer: Mars din Prophetul. ★ 23: Meteorul. Noutăți. Sport. ★ 23.15: Informațiuni. Cronica teatrală. Programul de mâine. ★ 23.20:

Muzică contemporană: Jean Hure: Quartet de coarde: Allegro moderato. Lento. Allegro vivo. Arthur Honegger: Quartet de coarde Apassionata. Adagio. Allegro.

493 m. OSLO 75 kw. 608 kHz.

18: Concert vocal. ★ 18.30: Program olandez. ★ 19.40: Curs de limba franceză. ★ 20.15: Meteorul. ★ 20.30: Curs de limba engleză. ★ 21: Concert al orch. filarmonice din Oslo. ★ 22.50: Causerie. ★ 23.05: Conferință.

501 m. MILANO 7 kw. 599 kHz.

13.15: Muzică variată. ★ 14: Semnal orar. ★ 17.25: Jurnalul radio. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Muzică variată. Franchetti: Cântec; Donizetti: Lucia di Lammermoor; Buisson: Uv. ★ 22: Concert simfonic. Cântec de Ravel, Ferrigni, Mozart. ★ 24.55: Ultimele noutăți. In continuare muzică retransmisă.

509 m. BRUXELLES 15 kw. 590 kHz.

18: Matineu dansant. ★ 19: Causerie. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Journal vorbit. ★ 21.15: Serată. ★ 23.15: Ultimele noutăți.

517 m. VIENA 18.5 kw. 581 kHz.

10.20: Meteorul. ★ 11.50: Cota apelor. ★ 12: Concert de plăci de gramofon. (Din operele noi și filme sonore). ★ 14: Meteorul. ★ 14.10: Urmarea concertului de plăci de gramofon. ★ 16.20: Concert de după amiază executat de orchestra Bert Silving. Mozart: uv. operei Idomeneo. Verdi: fantezie din opera Aida. Hubay: solo de vioară din opera Lăutarul din Cremona. Reger: Reigen, Rondo. Mahler: Legendă. Morena: Potpourri. Lehar: Vals-Boston. Lincke: Intermezzo. Rotter-Jurmann: Cântec. Jascha: lied și tango. Schertzinger: Dans. Kalman: potpourri din opera Violeta din Montmartre. Borchert: Tango-potpourri 1930. Latfal: lied și suită de dans din opera Sistens. Dostal: Mars. ★ 18: Pentru doamne. Lagerlöf, citit de Marie Mell. Cuvânt introductiv: Julius Türk. ★ 18.30: Ora muzicală pentru tineret. Din operele lui C. M. v. Weber. ★ 19: Raport asupra călătoriilor străinilor, conf. de călătorie ținută de Erwin Deinlein. ★ 19.15: Conf. sportivă ținută de prof. Ernst Preiss. ★ 19.30: Tărnuț mării în țara albinelor, causerie de Dr. Hugo Iltis. ★ 20: Curs de limba italiană pentru începători, ținut de prof. Dr. Eduard Traversa. ★ 20.35: Lied-uri vieneze executate de Hans Skriwanek. La pian: Josef Holzer. Cântec de Strecker, Reiting, Goldberg, Berté, Stolz. ★ 21: Mireasa din Messina, tragedia cu cor de Friedrich Schiller. Dirijor: Dr. Hans Nüchtern. ★ 23.40: Concert seral executat de orchestra Heinz Morawetz. Dvorak: Uv. Tchaikowsky: suită de balet din Nuseknaker. Pucini: fantezie din opera Madame Butterfly. Grieg: Eu te iubesc. Mayer Aichhorn: Cântec. Strauss: vals din opera Voevodul țiganilor. Strauss: Polka. Fall: potpourri din opera Floarea din Stambul. Ketelbey: Dans: Intermezzo. Komzak: Potpourri. Ziehrer: Polka schnell.

525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz.

17.30: Conf. ★ 18: Concert de balalaici. ★ 19: Conf. ★ 20: Lecții de limba letonă. ★ 21.05: Concert simfonic. ★ 22.20: Urmarea concertului. ★ 23.30: Muzică populară.

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw. 563 kHz.

14.15: Muzică pentru orchestră 16.10: Pentru doamne. ★ 17.25: Concert. Beethoven: Sonata pentru vioară și pian în A-dul. 17.55: Pentru tineret. ★ 18.25: Concert de orch. Cherubini: Uv; Künnecke: Satul fără clopot fantezie; Strauss: Vals; Strauss: Benatzki: Casanova. ★ 19.45: Ce se petrece în străinătate, audite radiofonice. ★ 20.10: Curs de limba franceză. ★ 20.50: Concert distractiv executat de orch. radio. Strauss: Povești din orient; Siede: Cântec; Poppy: Suită; S. Jones: melodii din Geisha; Lincke: Vals. Sullivan: Mikado-ul potpourri. ★ 21.50: Serată olandeză (trans. din Hilversum).

550 m. BUDAPESTA 20 kw. 545 kHz.

10.15: Concert executat de d-ra Koos (canto), Lili Vidner (piano) și d. Lakatos (saxofon). La pian: d. Polgar. ★ 12.10: Serviciul internațional asupra nivelului apelor. ★ 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. ★ 13.05: Concert al orch. regimentului de honvezi, regal ungar, dirijat de d. R. Fricsay. ★ 17: Pentru copii. ★ 18: Conferință pentru comemorarea centenarului morții lui Charles Kisfaludy. ★ 19: Concert al orch. municipale dirijate de d. Desiderius Bor. ★ 20: Conferință. ★ 20.20: Curs de stenografie. ★ 20.50: Concert al orchestrei de țigani Hegedus. ★ 21.30: Serată literară consacrată d-lui Kisfaludy. Regia: d. Odrý, regisorul teatrului național. In continuare concert de plăci de gramofon.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw. 213 kHz.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.50: Curs de limba franceză. ★ 18.15: Conferință. ★ 18.45: Muzică ușoară. ★ 19.45: Diverse. ★ 20.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Causerie muzicală. ★ 21.15: Concert simfonic.

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw. 208 kHz.

18.45: Jurnalul vorbit. ★ 19.15: Conf. literară. ★ 20.10: Meteorul. ★ 20.20: Concert simfonic. ★ 21: Concert al orch. radio. ★ 21.30: Concert.

RADIO BARDIZ

1724 m. PARIS (Glichy) kw. 35 kHz. 174

16.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Causerie. ★ 20.30: Curs de limba engleză. ★ 21: Causerie. ★ 21.45: Concert al orch. radio.

1875 m. HILVERSUM kw. 6.5 kHz. 160

16.10: Concert executat de quintetul radio. ★ 16.55: Concert.

1935 m. KOWNO 7 kw. 155 kHz.

21.30: Causerie. ★ 21.50: Concert. Haydn: Fantezie. Adam: Fantezie. Donizetti: Fantezie. ★ 23.15: Informațiuni.

PROGRAM NAȚIONAL ENGLEZ

12: Concert coral. ★ 12.30: Recital de orgă. ★ 14.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Pentru școli. ★ 16.45: Concert pentru școli. ★ 17.30: Muzică ușoară. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 19.15: Știri. ★ 19.40: Concert de pian. ★ 24: Muzică de dans.

1635 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 35 kw. 183 kHz.

7.25: Trans. din Hamburg, meteorul pentru agricultori și ora precisă. ★ 7.55: Trans. din Hamburg, meteorul pentru agricultori. 8: Trans. din Berlin, gimnastică. In continuare trans. din Berlin, concert matinal. ★ 10.30: Pentru școli. ★ 11: Conf. pentru școli. ★ 11.30: Ultimele știri. ★ 12.30: Pentru agricultori. ★ 13: Concert de plăci de gramofon. In timpul unei pauze la ora 13.25: meteorul pentru agricultori. ★ 13.55: Ora precisă a stațiunii Nauen. ★ 14.30: Trans. din Berlin, ultimele știri. 15: Trans. din Berlin, concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Pentru copii. ★ 16: Pentru fetele tinere. ★ 16.30: Meteorul și bursa. 17: Conf. pedagogică. ★ 17.30: Trans. concertului de după amiază din Leipzig. ★ 18.30: Conferință. ★ 19: Conferință. ★ 20: Curs de limba engleză. ★ 20.30: Conf. științifică. ★ 21: Conf.

NUMAI CINE VINDE CU PREȚURI INTR'ADEVAR EFTINE ARE CURAJUL DE A TIPARI UN CATALOG CEREȚI-L LA MAGAZINUL RADIOFON

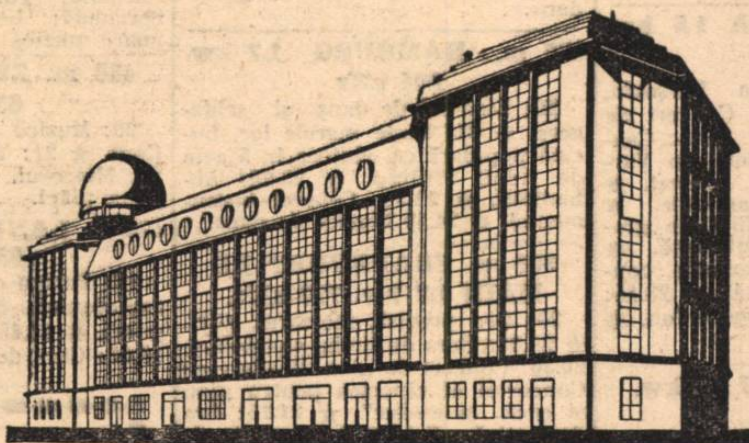
CALEA GRIVIȚEI 80, BUCUREȘTI
Și-l veți primi gratuit. Din cuprinsul lui veți vedea că vindem aparatele și accesoriile de radio celor mai celebre case din lume.
Vindem în rate mici.
Expediem în toată țara.

A apărut**Noul catalog**

In limba română conținând toate noutățile de:

Haut-parleure**Dose electromagnetice****și Lămpi**

afară de bogatul conținut, mai are diferite descrițiuni tehnice despre caracteristica lămpilor și doselor electromagnetice

„TRIOTRON”**Cereți catalogul gratuit.**

Reprezentanța Generală „RADIOGLOBUS”, Secția de Radio a Soc. „AGECO”

BUCUREȘTI I, Calea Victoriei No. 39, TELEFON 363/92

Pentru Transilvania: **Carol Hirschmann**, Arad, Str. Gheorghe Lazăr No. 17

CASCA „REX“



S-a dovedit a fi cea mai bună, de aceea cereți-o turnizorilor Dv.
Repr. Un-al și depozitar: **BORIS SOLZMAN**
București I, Str. St. Apostoli 47, Tel. 355/32



22 Noiembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw.
761 kHz.

13: Muzică de orchestră (plăci de gramofon).

13.30: Informațiuni, bursa de cereale, bursa de efecte, cota apelor Dunării și semnal orar.

13.50: Muzică ușoară (plăci de gramofon).

PROGRAM pentru ȘCOLARI

15.50: D. prof. Caracostea; Epoca poporană română.

15.45: D. prof. Dragomir Hurmuzescu: Cum ne explicăm propagațiunea luminii și a electricității.

16: D. Ramiro Ortiz: Italia și poporul italian.

16.15: D. M. Jora: Prelegerea III-a din ciclul „Formele muzicale”.

Faza (cu exemplificări muzicale).

16.45: D. dr. D. tr. Mărășescu. Informațiuni și comunicări.

17: Orchestra Moscopol: Muzică ușoară.

18: D. Iordan: Grigore Alexandrescu.

18.15: Informațiuni, meteorul și semnal orar.

18.30: Orchestra Moscopol.

UNIVERSITATEA RADIO

19: D. prof. Simionescu: Cheile Bicașului.

19.20: D. prof. Em. Antonescu: I. C. Brătianu.

19.40: D. George Fotino: Comemorarea lui I. C. Brătianu.

UNIVERSITATEA RADIO

20: Muzică românească (plăci de gramofon).

21: Orchestra Radio: Rossini: Uvertură la „Cotofana hoată”.

Grieg: Suită lirică.

21.35: D. T. Argehezi: Cronică.

21.45: Orchestra Radio: Tschai-kowsky: Hopak; Nardini: Adagio din concert (solo violină d. Theodoru) Joh. Brahms: Dansuri ungare (No. 1 și 2); Bayer: Potpouri din „Zăna Păpușilor”.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

22.45: Informațiuni.

Trans. din Praga. ★ 14.55: Trans.

din Praga. ★ 17.30: Muzică de

dans. ★ 18.30: Narațiuni. ★ 19:

Concert de acordeon. ★ 19.10:

Trans. din Praga. ★ 19.20: Con-

cert de orch. ★ 20.15: Trans. din

Praga. ★ 22: Trans. din Brno. ★

23: Trans. din Praga. ★ 23.20:

Programul de mâine. Cronică tea-

trală. ★ 23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

23.25: Fil radiofonic.

Trans. din Berlin, Bel canto. ★

23.35: Trans. din Berlin, concert

distractiv.

235 m. POZNAN 1.2 kw.,

896 kHz.

18.45: Piesă radiofonică. ★

19.15: Concert pentru tineret. ★

19.45: Audii vocală. ★ 20.25:

Conf. ★ 21.05: Intermezzo muzi-

cal. ★ 21.30: Concert seral. ★

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

23.30: Muzică de dans.

tor. ★ 13.10: Concert de plăci de

gramofon. ★ 14.10: Bul. meteorolo-

gic. ★ 15.30: Causerie. ★ 16.00:

Comunicate. ★ 16.20: Comunicate

și bul. al asociației economice po-

loneze din Silezia de sus. Reperto-

riul teatrelor. ★ 16.50: Conferință.

★ 17.15: Concert de plăci de gra-

mofon. ★ 17.45: Cutia cu scrisori

pentru copii. ★ 18.15: Conferință.

★ 18.45: Audii pentru tineret. ★

19.15: Concert pentru tineret. ★

19.45: Un sfert de oră literară. ★

20: Anunțuri diverse. Programul

următor. Repertoriul teatrelor.

Spectacolele săptămânii. ★ 20.15:

Conferință. ★ 20.35: Comunicate

de presă. ★ 20.55: Comunicatele

asociației tineretului polonez. ★

21: Feuilleton. ★ 21.15: Conferin-

ță. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23:

Feuilleton. ★ 23.15: Concert de

plăci de gramofon. ★ 23.50: Bul.

meteorologic, programul următor

la limba franceză. Ultimele nou-

tăți. ★ 24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

24: Muzică de dans.

18.30: Concert seral. May: Ouv.

Lotter: Vals-intermezzo. Weninger:

Amintire despre Aida de Verdi.

Ettinger: Vals. Rosey: Mars. ★

19.30: Conf. arhitectonică. ★ 20.15:

Pentru lucrători. ★ 20.40: Confe-

rință culturală. ★ 21: Serată ve-

selă.

17.20: Pentru instrucțiunea pu-

blică. ★ 17.30: Trans. din Morav-

ska Ostrava. ★ 18.30: Pentru in-

strucțiunea publică. 19: Pentru a-

griculții. ★ 19.10: Pentru lucră-

tori. ★ 19.20: Emisiune germană:

Noutăți. Informațiuni. ★ 20.15:

Noutăți. ★ 20.

Ultradyn INGELEN

Kit complet Lei 2.400.—

EDISON RADIO Bulev. El sabeta 24

525 m. RIGA 12 kw. 572 kHz.
17.30: Conf. ★ 19: Conf. ★ 20:
Lecții de limba franceză. ★ 20.30:
Conf. agricolă. ★ 21.03: Cabaret. ★
23.30: Muzică de dans.

533 m. MÜNCHEN 1.7 kw.

563 kHz.

15.25: Ce ascultați cu drag? Richard sau Johann Strauss? Opere sau opere? Arie sau lied-uri? (Oră distractivă la plăci de gramofon). ★ 17: Conf. ★ 17.15: Concert de orch. Keler-Bela: Uv.; Czibulka: Gavotă; Translatour: Gavotă. ★ 18.40: Sport pentru tineret. ★ 19.45: Concert. Thomas: Sonata în D-moll; 20.30: Concert executat de trio-ul Schrammel. Cinci minute glume. ★ 21: Vânătoarea cu gonaci pe Alm farsă țărănească cu muzică în 3 acte de Hugo Böhlig. ★ 22.30: Concert al orch. radio. Komzak; Gungl: Vals. Lincke: potpourri. ★ 23.45: Concert și muzică de dans executată de capela Hans și Heintz Lenartz.

550 m. BUDAPESTA 20 kw.
545 kHz.

10.15: Concert de orch. dirijat de d. Etienne Bertha. ★ 12: Congresul național de cultură fizică, inaugurat de d. Klebelsberg, ministrul instrucțiunii publice. ★ 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. ★ 13.05: Concert de orchestră executat de funcționarii P. T. T. dirijat de d. Kraul. ★ 17.10: Feuilleton. ★ 18: Conferință. ★ 18.30: Concert de orch. dirijat de d. Bela Nagypal. Fragmente din opere și valsuri. 1) Strauss: Ouv. Fall: Fragmente din Prințesa dolarilor. 3) Schubert-Berthé: Cele trei fete tinere. 4) Lehar: Arie din opereta Frederica. Kalman: Fragmente din opereta Prințesa din Chicago. 5) Nagypal: Regele țiganilor. 6) Kalman: Prințesa circului. Buttyhai: Potp. 8) Weinberger: Arie din opereta Karlsschüler. ★ 20: Poșta amatorilor de radio. ★ 21.10: Concert al corului dela Teatrul Municipal. ★ 21.45: Căușerie. ★ 22.10: Concert al orch. reg. 1 inf. regal de honvezi, dirijat de d. R. Fricșay. În continuare concert al orch. de țigani Imre Magyari dela hotel Hungaria.

1412 m. VARȘOVIA 20 kw.
213 kHz.

13.10: Concert de plăci de gramofon.

16.50: Conferință. ★ 18.45: Audiență pentru copii. ★ 19.15: Concert pentru tineret. ★ 20.10: Căușerie. ★ 20.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.15: Conf. ★ 21.30: Concert de muzică evreiască. ★ 24: Muzică de dans.

1446 m. PARIS (Eiffel) 12 kw.
208 kHz.

18.45: Jurnalul vorbit. ★ 19.15: Meteorul. ★ 20.20: Serată teatrală.

1724 m. PARIS (Clichy) kw. 35
kHz. 174

16.45: Pentru copii. ★ 17.45: Concert. ★ 19.35: Comunicări agricole. ★ 20.00: Căușerie. ★ 20.30: Curs de limba engleză. ★ 21: Lecturi. ★ 21.45: Concert al orch. radio. ★ 22.30: Recital de orgă.

1935 m. KOWNO 7 kw.

155 kHz.

20.15: Intermezzo muzical. ★ 22.10: Voiajul meu în Rusia, căușerie. ★ 22.30: Conferință. ★ 22.50: Concert de trio.

PROGRAM NAȚIONAL

ENGLEZ

14: Muzică ușoară. ★ 18.15: Ora copiilor. ★ 19: Căușerie nouă. ★ 19.15: Noutăți. ★ 19.45: Concert de pian. ★ 20.30: Concert popular. ★ 22.35: Concert al orch. B. B. C.

1635 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 35 kw. 183 kHz.

7.25: Trans. din Hamburg, ora precisă, meteorul pentru agricultori. ★ 7.55: Trans. din Hamburg, meteorul pentru agricultori. ★ 8: Trans. din Berlin, gimnastică. În continuare concert matinal (trans. din Berlin). ★ 11.30: Ultimele știri. ★ 13: Pentru școli. ★ 13.50: Meteorul pentru agricultori. ★ 13.55: Ora precisă a stațiunii Nauen. ★ 14.30: Trans. din Berlin, ultimele știri. ★ 15: Trans. din Berlin, concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru copii. ★ 16.30: Meteorul și bursa. ★ 16.45: Pentru doamne. ★ 17: Conf. pedagogică. ★ 17.30: Trans. concertului de după amiază din Hamburg. ★ 18.30: Conf. astronomică. ★ 19: Curs de limba franceză. 19.25: Conf. despre Faust de Goethe. ★ Pentru lucrători. ★ 20.20: Mesă solemnă. Concert religios. ★ 20.55: Meteorul pentru agricultori.

DUMINICA



23 Noiembrie 1930

394 m. BUCUREȘTI 12 kw.
761 kHz.

11.15: D-na Mona Rădulescu: Ora copiilor.
11.30: Prea S. Sa vicarul Tit. Simedria; Lectură religioasă.
11.45: Sextetul Capetei Regale Cotroceni.

12: Orchestra Radio. Concert matinal.

13: Muzică vocală: (plăci de gramofon).

13.30: Informațiuni și semnal oral.

13.50: Muzică ușoară: (plăci de gramofon).

PROGRAM pentru SATENI

16: D. Apostol Culea: Vestile săptămânii.

16.15: D. G. Cernea-tenor: Doine ardelenesti.

16.30: Povestii Basarabene lectură.

16.45: D. Lascarov Moldovanu: De vorbă cu satenii.

17: Orchestra Gr. Dinicu: Muzică ușoară și muzică românească.

18: D. Ion Mănu: Ora veselă.

18.15: Informațiuni, meteorul și semnal orar.

18.30: Orchestra Gr. Dinicu.

UNIVERSITATEA RADIO

19: D. dr. S. Trimescu: Medicul de ieri, de azi și de mâine.

19.20: D. Virgil Madgearu, ministrul agriculturii și domeniilor va vorbi: Criza agricolă.

19.40: D-na Rădulescu-Pogoneanu: subiect rezervat.

PROGRAM DE SEARĂ

20: Muzică românească (plăci de gramofon).

20.40: D-I Dem. Theodorescu: Cronica teatrală.

21: D-na M. Petala conto: Gordigiani: Ogni Sabato ouverte il lume accesa; Puccini: Gianni Schicchi; Donizetti: Arie din opera „Ana Bolena”; Schubert: Tu esti linistea; Max Reger: Maria Wiegand; R. Strauss: Intoarcerea în patrie; Cântecul Marietei din opera „Die Tote Stadt”.

21.30: D-I Prof. N. Iorga, rectorul Universității: Istoria românilor.

21.45: D. Phomen-violină: Paganini: Concert în re major; Granados-Kreiser: Dans spaniol; Reiss: Perpetuum mobile.

22.15: D-nii Anastasiad, Amigdalis și Geles: „Skatsch-uri” muzicale.

22.45: Poșta amatorilor.

23: Informațiuni.

Citiți tot azi impresionantul

roman în Nr. 301:

CARIERA

de MARMORĂ

de Th. Dăubler

Președinte al societ. scriitorilor germani (P. E. N. — Club)

în „LECTURA”

— Floarea literaturilor străine —

Lei 5, Romanul complet. La chioșcuri și librării.

Programul Postului pe unde scurte al Institutului Electro-technic

Miercuri 19 Noiembrie

21: D-ra Alice Schielle: Visite au monastère de Tismana (conferință în limba franceză).

21.15: Muzică simfonică. Plăci.

21.45: D. Chicideanu, tenor. Arie românești (trans. dela Radio-București).

22.10: D. Sandu Vornea. Reportaj senzațional.

22.25: Serată dansantă. Plăci.

Sâmbătă 22 Noiembrie

21: D. prof. Alfred Müncke, președintele asociației sportive „Turnverein”: „Die Sporthbewegung in Rumänien”. (Conferință în limba germană).

21.15: D. Joseph de Saza: Lucruri mari și mici.

21.30: Arie românești. Plăci.

21.50: D. Ion Golea: Memoriile unui copil posnaș.

22.05: Poșta amatorilor.

22.20: „Incepe dansul”. Plăci.

RADIO-BARDIZ

POSTUL DE EMISIE AL ȘCOALEI POLITEHNICE

39 m. 60 w.

PLACI DE PATEFON

Muzică de dans.

Luni 17 Noiembrie 1930

Ora 16

Mendelssohn: Trio în do minor; Borodine: Selecții din „Prințul Igor”. Mendelssohn: Visul unei nopți de vară.

Marți 18 Noiembrie 1930

Ora 16

Beethoven: Simfonia 7-a; Wagner: Uvertura din Tannhäuser.

Ora 22

Rimsky-Korsakov: Sheherezada.

Miercuri 19 Noiembrie 1930

Ora 16

Verdi: 2 arie din „La Forza del destino” cântate de Celestina Boninsega; Mozart: Arie din Nunta lui Figaro, Verdi: Rigoletto „Caro nome”, cântate de Barrientos; Verdi: 2 duete din „Aida”, cântate de Gay și Zenatello; Donizetti: 4 arie din „Lucia de Lamermoor” cântate de Gugliemetti; Leoncavallo. Matinata; Tosti: Marecchiare, cântate de Lomanto; Wagner: arie din Lohengrin, cântată de Rogathewsky.

Joi 20 Noiembrie 1930

Ora 16

Grieg: Concert pentru piano în la minor Beethoven: Sonata Patetică, executate de Friedman.

Vineri 21 Noiembrie 1930

Ora 16

Saint Saëns: Arie din Samson și Dalila, Massenet: Le Jongleur de Notre Dame, cântate de Formichi, Verdi: 2 arie din Rigoletto, cântate de Galeffi; Verdi: 2 arie din Otello și Rigoletto, cântate de Molinari; Muzsorgsky: Prologul, Poloneza și încoronarea din Boris Godunov; Gounod: 2 arie, din Faust, cântate de Kipnis; Halevy: arie din Ebreia, Mozart: arie din Flautul fermecat, cântate de Raband; Wagner: Arie din Lohengrin, Mussorgsky: Arie din Boris Godunov, cântate de Umberto di Lelio.

Ora 22

Muzică de dans.

Sâmbătă 22 Noiembrie 1930

Ora 16

Beethoven: Sonata apasionată, Tchaikowsky: concert în re major pentru vioară executat de Huberman.

Duminică 23 Noiembrie 1930

Ora 16

Wagner: Aria lăuceafărului din Tannhäuser, Schumann: Cântec de seară, executate de Casals; Chopin: Sonata în si bemol minor; Liszt: Rapsodia Ungară Nr. 12 executată de Murdoch. Căușerie rusești executate de orch. de balalaici.

UNIVERSITATEA-RADIO

Cursurile acestei săptămâni

În fiecare zi, între orele 19-20

Duminică 16 Noiembrie

Educație, sănătate și

cultură populară

19: D. Marius Nasta.

19.20: D. dr. Crăciun: Asistența socială în cancer.

19.40: D. Zamfir Arbore: Amintiri despre Rosetti.

Luni 17 Noiembrie

Știință

19: D. prof. Onicescu: Materie și energie.

19.20: D. Henry Stahl: Prinderea falsificatorilor prin raze ultraviolete.

19.40: D. Tatu: Fotografii amator.

Marți 18 Noiembrie

Literatură, limbă și folk-

lor

19: D. George Mihail Zamfirescu: Povestile lui Ionirescu.

19.20: D. Ion Cantacuzino: Reportaj din gen literar modern.

19.40: D. Em. Ciomac: Spiritul american în lumina literaturii de azi.

Miercuri 19 Noiembrie

Științe sociale și politică

extemp.

19: D. prof. Eug. Herovanu: Organizarea păcii.

19.20: D. Em. Bucuță: Depozitul legal.

19.40: D. I. C. Teodorescu: Criza viticolă.

Joi 20 Noiembrie

Artă și muzică

19: D. B. Cecropide: Peisajul în pictură.

19.20: D. G. b. Mihăescu: Cinematograful vorbitor.

19.40: D. C. Brăiloiu: Istoria muzicii.

Vineri 21 Noiembrie

Filozofie și viață religioasă

19: D. prof. C. Rădulescu-Motru: Aplicațiuni de psihologie.

19.20: D. Ștefanovici: Psihologia pororului Britanic.

19.40: D. Bagdasar-Asist. univ.: Banchetul filosofic.

Sâmbătă 22 Noiembrie

Istorie, geografie și turism

19: D. prof. Simionescu: Chelle Biazului.

19.20: D. prof. Em. Antonescu: I. C. Brătianu.

19.40: D. George Fotino: Comemorarea lui I. C. Brătianu.

O carte admirabilă!



Lei 100

La toate librăriile.

Depozit general: AGENȚIA HACHETTE
str. Lipscani 26, București



D. Ing. Konteschweller
(Cronica Radiofonică)

A apărut

în editura „ADEVERUL”

CATACLISMUL

roman din anul 2000

de UPTON SINCLAIR

De vânzare la toate librăriile

— Prețul Lei 10 —

În împărăția Sovietelor

O lume cu totul necunoscută trăiește dincolo de Nistru, în vasta republică a Sovietelor. Descrierile și memoriile călătorilor ne-o înfățișează în chip abstract și rece; cărțile despre Rusia sovietică sunt o înșirare de date statistice și cifre seci. Nu din aceste descrieri putem cunoaște viața care palpită în vastele câmpii rusești. Pana lui de art. va ști apoi să zugrăvească lucrurile astfel, ca să ne apară ca icoane vii de viață.

Acest lucru l-a făcut

Constantin Fedin

în minunata lui operă

TRANSVAAL

care a apărut acum în românește, în BIBLIOTECA „DIMINEATA”. Volumul, într-o bună tălmăcire românească, se vinde cu 8 lei, la toate librăriile, depozitele de ziare și chioșcuri.

CE SĂ SCULTĂM ÎN SĂPTĂMÂNĂ ACEASTĂ

La postul București

DUMINICĂ



D-na col. Haqué

10.45. — „Ceaiul Loletel”, scenă pentru copii de d-na Colonel Haqué, jucată de copii.

LUNI



D. prof. Onicescu

19. — Prof. O. Onicescu: Materie și Energie.

21. — Corul Bisericii „Amza”, muzică religioasă și laică românească.

MARTI

19.40. — Em. Clomac: Spiritul american în lumina literaturii de azi.



D. C. Brăiloiu

MIERCURI

19. — Prof. Eugen Herovan: Organizarea păcii.
22.15. — Duo de sonate (violină și pian) de Mozart și Beethoven, executat de A. Sarvaș și N. Rădulescu.

JOI

19.40. — C. Brăiloiu: Istoria muzicii.
21. — G. Folescu: Canto.
21.30. — Orchestra radio: Concert simfonic de muzică românească.

VINERI

21. — Camil Petrescu: „Act venetian” (piesă trans. din studio) Seară națională olandeză.

SĂMBĂTA

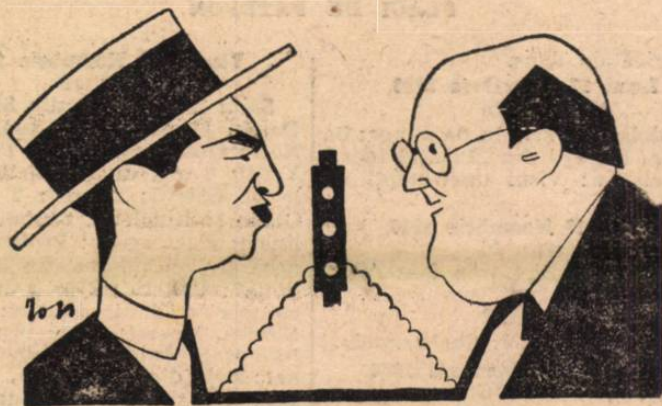
19.20. — Orchestra radio: Adagio



Beethoven



Mascagni



N. Constantinescu — V. Roda

Dialoguri umoristice la microfon

Orice elev al cursului superior de liceu trebuie să citească

ARTA ȘI MORALA

de F. Brunetiere

E discursul marelui critic francez, cu privire la moralitatea în artă, care a stârnit și mai târziu încă atâtea comentarii

ARTA ȘI MORALA

de F. Brunetiere

concert Nardini, (solo vioară Teodoru).

19.20. — Em. Antonescu: Comemorarea lui I. I. C. Brătianu.

La Posturile străine

DUMINICĂ 16 NOIEMBRIE

Roma: 22.05: „Silvano”, operă în 2 acte de Mascagni.

LUNI 17 NOIEMBRIE

Wien: 22: Concert de pian executat de prof. dr. Paul Weingarten.

MARTI 18 NOIEMBRIE

BUDAPESTA: 20.30: „Răpirea din Serai” de Mozart. Retrans. dela opera ungară.

MIERCURI 19 NOIEMBRIE

PRAGA: 21: Concert din sala Smetana.

JOI 20 NOIEMBRIE

MILANO: 22: „Othello” operă de Verdi.

VINERI 21 NOIEMBRIE

ROMA: 22.05: „Maggiolata Veneziana”, operă în trei acte de Rito Selvaggi.

SĂMBĂTA 22 NOIEMBRIE

BERLIN: 22.25: Belcanto, arii din repertoriul operelor clasice.

TABLOUL STATIUNILOR DE EMISIUNE

Statiunea	Lung.	Kw.	kHz.	Statiunea	Lung.	Kw.	kHz.
Flensburg	218	0,6	1373	Frankfurt pe Main	390	1,7	770
Helsingfors (Finlanda)	221	1,5	1355	București	394	1,2	781
Luxemburg	223	3	1348	Glasgow (Anglia)	399	1	752
Cork (Irlanda)	225	1	1337	Berna (Elveția)	404	1,2	743
Aachen	227	0,3	1319	Katowice (Polonia)	409	10	734
Colonia	227	1,7	1319	Dublin (Irlanda)	414	1	725
Münster	227	0,6	1319	Maroc (Africa de Nord)	416	10	721
Malmö (Suedia)	231	0,6	1301	Berlin I	419	1,7	716
Kiel	232	0,3	1292	Madrid (Spania)	424	2	707
Bordeaux (Franța)	237	3	1283	Harbin-Dones (Rusia)	426	4	704
Nürnberg	239	2,3	1256	Belgrad (Jugoslavia)	431	2,5	696
Kassel	246	0,3	1220	Stockholm (Suedia)	436	60	689
Linx (Austria)	246	0,5	1220	Roma (Italia)	441	60	680
Anvers	250	1,5	1200	Paris (Scola de telegrafie)	447	0,8	671
Gleivitz	253	5,8	1184	Bolzano (Italia)	453	0,2	662
Toulouse	255	1,2	1175	Danzig	453	0,25	662
Pirineu (Franța)	257	10	1166	Klagenfurt (Austria)	453	0,8	662
Hörby (Suedia)	259	2,3	1157	Tyrol (Norvegia)	453	1	662
Lipsca	261	30	1148	Zürich (Elveția)	459	0,3	643
Londra (National)	263	10	1139	Lyon la Doua (Franța)	466	5	635
Moravaca Ostrava (Cehoslovacia)	265	0,7	1130	Langenberg	473	17	624
Lille (Franța)	266	10	1127	Daventry (Anglia)	479	25	617
Barcelona-Catalana (Spania)	268	0,35	1119	Praga (Cehoslovacia)	487	5	618
Strasbourg (Franța)	270	0,3	1112	Oslo (Norvegia)	493	75	604
Kaiserslautern	270	1,7	1085	Mosova Exp. I (Rusia)	497	1,5	599
Königsberg	276	1,7	1076	Milano (Italia)	501	7	590
Bratislava (Cehoslovacia)	279	12,5	1076	Bruxelles (Belgia)	509	15	581
Copenhaga (Danemarca)	281	0,75	1067	Viena (Austria)	517	18,5	572
Innsbruck	284	0,6	1058	Riga (Letonia)	525	12	563
Berlin O	284	0,6	1058	München	533	1,7	554
Stettin	284	0,6	1058	Sundsvall (Suedia)	542	10	545
Magdeburg	284	0,6	1046	Budapesta (Ungaria)	550	20	536
Lyon (Franța)	286	0,5	1049	Augsburg	560	0,3	536
Montpellier (Franța)	286	3	1040	Hanovra	569	0,3	527
Unda comună engleză	289	1	1031	Freiburg	569	0,3	521
Torino (Italia)	291	7,5	1022	Ljubljana (Jugoslavia)	576	3	442
Kosice (Cehoslovacia)	294	2	1013	Lausanne (Elveția)	679	0,6	417
Royal (Estonia)	296	10	1004	Mosova (Rusia)	720	20	395
Huizen (Olanda)	298	6,5	986	Geneva (Elveția)	760	0,25	375
Bordeaux-Lafayette (Franța)	304	1	986	Kiev (Rusia)	800	20	320
Zagreb (Jugoslavia)	307	0,8	977	Mosova Exp. II (Rusia)	938	100	300
Kracovia (Polonia)	313	1,5	959	Leningrad (Rusia)	1000	20	297
Bremen	316	0,3	950	Basel (Elveția)	1010	0,25	297
Dresda	319	0,3	941	Huizen (Olanda)	1071	6,2	280
Göteborg (Suedia)	322	10	932	Mosova-Popov (Rusia)	1100	40	272
Breslau	325	1,7	923	Kalundborg (Danemarca)	1154	7,5	260
Napole (Italia)	331	1,5	905	Constantinopol (Turcia)	1200	5	250
Poznan (Polonia)	335	1,2	894	Mosova-Postul cooperativ (W.Z.S.P.S.)	1304	12	230
Louvain (Belgia)	339	8	887	Motala (Suedia)	1348	30	223
Brne (Cehoslovacia)	342	2,4	878	Varsovia (Polonia)	1412	20	213
Barcelona (Spania)	349	5	860	Paris-Eliffel (Franța)	1446	12	208
Graz (Austria)	352	10	851	Mosova-Komintern (Rusia)	1482	40	203
Londra (Regională)	356	30	842	Londra (National)	1554	25	193
Stuttgart	360	1,7	833	Königs-Wusterhausen	1635	35	183
Bergen (Norvegia)	364	1	824	Radio-Paris	1724	16	174
Alger	364	16	825	Lehti (Finlanda)	1796	50	167
Sevilla (Spania)	368	1,5	815	Hilversum (Olanda)	1875	6,5	160
Vilna (Polonia)	368	0,5	815	Kowno (Lituania)	1935	7	155
Raido-Paris L.L. Franța	370	0,5	811				
Hamburg	372	1,7	806				
Manchester	377	1	797				
Łódź (Polonia)	381	2	788				
Toulouse (Franța)	381	8	788				
Genova (Italia)	385	1,2	779				

CĂRȚI POȘTALE ILUSTRATE — PLAȘI DE PAIEFON

O descoperire epocală!

Placa nu este lipită pe deasupra ci dintr-o singură bucată, ușoară, subțire și flexibilă.

Șanșurile sonore imprimate direct pe ilustrată

Se poate cânta de sute de ori, la orice gramofon.

Costă numai 20 lei cartea postală.

Numai ultimile noutăți en-vogue.

Produsele Uzinelor „Weco”, Berlin.

Reprezentanța generală și depozitul pentru România:

„NOVITAS”, București IV, Str. D. Onciul 11.

De vânzare la toate magazinele principale de muzică și librării.

Căutăm reprezentanți în toată țara.

ZIARUL

ADEVERUL

va începe Luni 17 Noiembrie publicarea senzaționalului roman

CALVARUL UNEI FEMEI

(Pe drumul durerilor)

Descrierea emoționantă a martiriului suferit de o scriitoare maghiară în temnițele regimului horthyst, de SANDOR KEMERI, fostă secretară a lui Anatole France.

RADIOFONIE PRACTICĂ

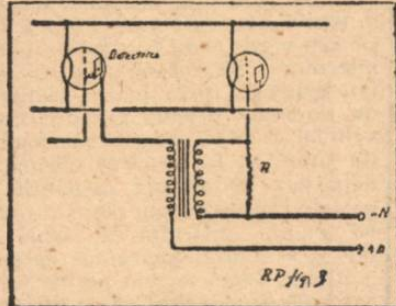
Perturbări în joasa frecvență

Aparatul de radio are toanele lui. Radiofonul la un moment dat te obligă să preaslăvești *Știința* care îți permite prin învârtirea unei manete să savurezi susurul unei mandoline spaniole sau un jazz londonez.

Aceasta, însă, nu constituie o chează solidă pentru o funcționare similară a aceluiași aparat, în ziua următoare, când, subit, se poate transforma în cazan sub presiune cu supape deteriorate. Aparatul din care, astăzi, izvorăsc armonii divine pornite din colțuri diferite ale spațiului nesfârșit — mâine, același aparat nu este exclus să reverse torrente de șuerături, fluierături, sforăituri de tot soiul cari mai curând sau mai târziu obligă pe mănutorul aparatului de radio, să-și caute alt divertisment.

Multe dintre aceste accidente ne-

venț. În acest scop se brânsează condens. fieși de 2-5000 cm., în paralel pe primarul transformatorului de joasă frecvență (C₁, fig. 2). După cum arată fig. 2, în punctul P se ramifică două drumuri: PC₁ și PRS; primul străbate o capacitate C₂, cel de al doilea înfășurarea primară — cu o selfinducție apreciabilă — a transformatorului



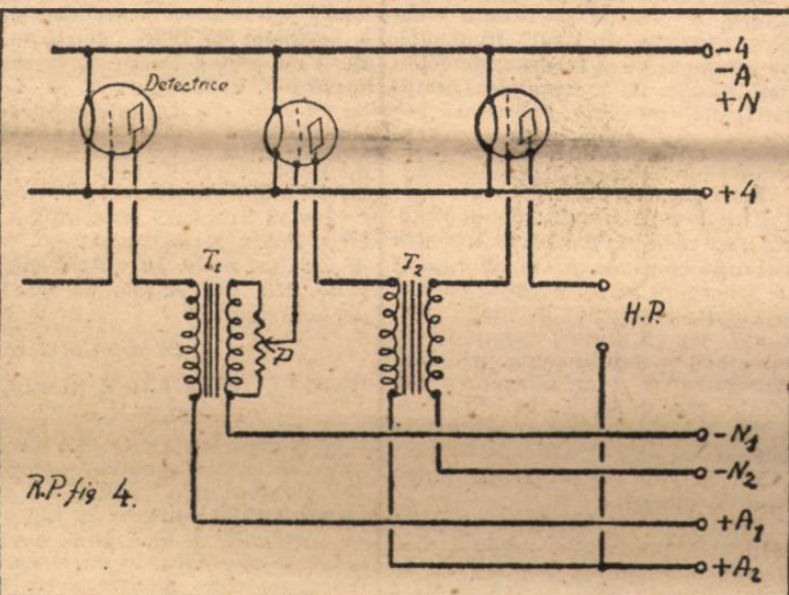
de joasă frecvență. Pentru o oscilație de frecvență ridicată drumul PRS, prin impedanța sa, constituie o barieră de nestrăbătut; condensatorul C₁, însă, este străbătut fără dificultate, de aceeași oscilație. Concluzie: oscilațiile de frecvență ridicată vor fi canalizate către bateria anodică, prin condensatorul C₁. Cât despre oscilațiile de frecvență joasă — singurele utile — acestea nu pot străbate condensatorul și dimpotrivă parcurg fără dificultate înfășurarea primară a transformatorului. Străbătând acest drum oscilațiile de frecvență joasă, induc, în secundarul transfor-

tențe mari — în raport cu aceeași înfășurări transformatorului de joasă frecvență — brânșate în paralel pe secundarul acestuia (fig. 3). Dacă în loc de o rezistență fixă adoptăm un potențiomtru P (fig. 4) acesta servește și ca regulator de volum — un regulator impecabil care face audierea să varieze de la zero la maximum.

Pentru a obține o audiere lipsită de orice șuerături parazite e cazul să se consacre o atențiune specială lămpilor. În primul rând, tensiunea negativă aplicată acestora, trebuie aleasă cu multă îngrijire; o negativare corectă sporește simțitor calitatea audierii. Bateria de negativare, folosită în acest scop (N fig. 1), nu are o durată infinită. După un timp mai mare sau mai mic, depinzând de lămpile folosite, se epuizează și trebuie schimbată. Acest moment este caracterizat prin suprimarea completă a audierii și înlocuirea ei cu un sunet intermitent caracteristic pentru un grătar de lampă rămas liber.

Când se utilizează lămpi cu mare coeficient de amplificare, în joasa frecvență, se poate întâmpla ca șuerătura să fie provocată de oscilațiile prea puternice cari atacă grătarul ultimei lămpi. În acest caz o scoborâre a potențialului aplicat la placa penultimei lămpi, remediază neajunsul.

De multe ori șuerăturile sunt provocate de sporirea rezistenței



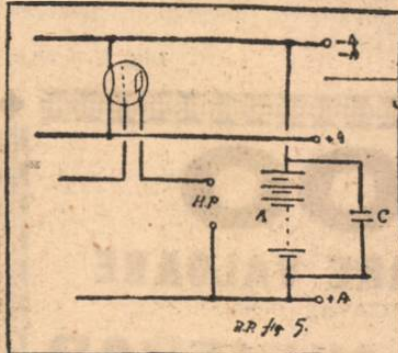
matorului, oscilațiuni de amplitudină sporite de un număr oarecare tarul lămpii următoare. Iată cum trecerea oscilațiilor din circuitul de placă al detectricei în acela de grătar al lămpii următoare se face nejenată de oscilațiuni parazitare capabile să altereze puritatea audierii, și aceasta grație condensatorului shunt C₁.

Acroșajul amplificatorului de frecvență joasă — fluieratul caracteristic — poate fi uneori înlăturat prin brânșarea unui condensator fix de 1000 cm., în paralel pe secundarul ultimului transformator de joasă frecvență (C₂, fig. 2).

Limpezirea audierii mai poate fi realizată și cu ajutorul unei rezis-

bateriei anodice; pentru prevenirea răului este obiceiul să se lege în paralel pe bteria anodică un condensator de 1-2 microfarazi (C, fig. 5).

Am schișat mai sus câteva artificii pentru îmbunătățirea recepției — adaptabile oricărui aparat. Fiecare dintre ele însă — dacă aduc o sporire a calității — înseamnă din păcate și o reducere într-o



oarecare măsură a randamentului aparatului — mă refer la legarea de condensatori sau rezistențe în paralel pe înfășurările transformatorilor de joasă frecvență. Iată pentru ce e bine să nu recurgem la asemenea măsuri — de cât atunci când sunt imperios reclamate.

Ing. I. C. FLOREA

Citiți și răspândiți
Radio și Radiofonia

Ce se pretinde unui aparat modern

Orice noutate tehnică are defec-te și nu-și poate îndeplini menirea, până ce experiențele făcute într-un timp mai îndelungat au dovedit neajunsurile lui, arătând totodată și pretențiunile publicului consumator. Nici un constructor nu poate să știe, cum se va comporta invențiunea lui în realitate.

Aceste constatări am făcut la primele aparate de radio. Dacă cercetăm cu atențiune piesele unui aparat, construit acum cinci-șase ani, atunci ne vom convinge, că nu putem să mai întrebăm nici o piesă la montarea unui aparat modern. Atât de mare a fost progresul și perfecționarea, în cât ceea ce a fost bun acum cinci ani, astăzi nu mai poate fi utilizat.

Chiar dacă ar fi existat un inginer genial, care ar fi construit un aparat de radio, fără să-și adună experiențe practice, aparatul s'ar fi demodat după cel mult doi ani. Căci la începuturile radiofoniei nu am avut decât vre-o patru-cinci posturi de emisie, toate de o puțință redusă, iar amatorul a fost mulțumit dacă putea să recepționeze în casă. Aparatele de atunci nu a trebuit să fie selective, ci foarte sensibile, căci distanța între aparatul de recepție și postul de emisie a fost apreciabilă. La acordarea unui aparat din primii ani ai radiofoniei, am putut constata că un post de emisie chiar îndepărtat, se recepționează pe o întindere de câteva gradațiuni pe scala condensatorului de acord. Puținele posturi europene au fost totuși suficient selecționate.

Astăzi avem în Europa nu mai puțin de 180 posturi de emisie, dintre cari vre-o treizeci au o puțință de peste 10 kw. în antenă. Aparatele de recepție au evoluat în strictă conformitate cu creșterea numărului posturilor de emisie, întrucât selectivitatea lor a fost majorată până la limitele permise de muzicalitatea audierii. Aparatele vechi au fost alimentate din acumulatori și baterii, a căror întreținere a necesitat multă atențiune și oboseală. Din motive de economie, simplitate și randament, se preferă astăzi aparatele alimentate din sectorul luminei electrice, cari dispun de tensiuni mult superioare și cari pot fi augmentate cu lămpi mult mai puternice.

Aparatele moderne se fabrică în două tipuri generale. Primul tip reprezintă aparatele mari și complicate, destinate pentru recepționarea tuturor posturilor europene. Aparatele aceste trebuie să fie extrem de selective, iar sensibilitatea lor este majorată prin utilizarea mai multor etaje, în cari se amplifică slabele oscilațiuni de frecvență înaltă, primite din antenă. Posibilitatea recepției se limi-

tează acolo, unde intensitatea unde sosite este încă mai mare, ca intensitatea paraziților atmosferici industriali. Majoritatea aparatelor din categoria aceasta au o mulțime de butoane și manete, ceea ce face ca manipularea aparatului să fie anevoioasă. Numai în sezonul de față am putut să vedem câteva tipuri ale aparatelor de mare randament, cari se manevrează numai cu o singură scală și un singur buton. Un exemplu strălucit este aparatul Standard Rex, care recepționează toate posturile europene cu o bucată de sârmă în locul antenei.

Tipul al doilea este aparatul cu o mică amplificare a frecvenței înalte, care cuprinde de obicei trei lămpi amplificatoare și una redresoare. Selectivitatea acestui aparat este suficientă pentru selecționarea posturilor îndepărtate, iar în acele orase, unde există un post de emisie local, se întrebuițează un filtru selector, care elimină emisiunile locale. Sensibilitatea aparatului este majorată printr-un reglaj precis a reacției. O deosebită importanță se atribuie amplificării frecvenței joase, realizată în două etaje.

Recepțiunile acestor aparate se disting prin claritatea și naturalitatea ideală ale audierii. Atât coloritul sunetelor, cât și particularitățile muzicale, sunt redade cu cea mai mare precizie așa că recepțiunile sunt o iconă fidelă a originalului cântat în studio.

Deci în rezumat, un aparat modern trebuie să îndeplinească condițiunile următoare:

a) alimentarea completă din sector, b) claritatea impecabilă a audierii, c) mare volum sonor, d) selectivitatea suficientă, e) manevrarea ușoară, f) costul redus.

Toate aceste calități sunt întrunite de aparatul Standard 3-a, care reprezintă ultima perfecțiune și care excelează între aparatele categoriei sale. Prevăzut cu trei lămpi amplificatoare, dintre cari una și anume cea finală este o lampă de mare putere Tungram P 430, precum și o lampă redresoare V 495, aparatul Standard 3-a dezvoltă o putere sonoră surprinzătoare. Montajul său este foarte îngrijit, iar cutia metalică este acoperită de un lac special, care imitează desenul pielei. Astfel aparatul se potrivește în orice interior de salon.

Randamentul acestui aparat este într-adevăr multumitor: recepționează 15 până la 20 de posturi europene, toate în hauptparleur. Este natural, că numărul posturilor de recepție, totuși, aparatul Standard 3-a are suficiente rezerve de putere pentru egalarea perderilor cauzate de paraziții atmosferici și industriali.

Ing. E. B.

Baterii GALVANI GIF Acumulatori

Sensul curentului redresat de un detector cu cristal

G. G. Reishaus publică un articol în Funk in care spune că nu există o regulă absolută a sensului redresat de un detector cu cristal. De exemplu: pentru o galenă și un ac de cupru, curentul merge în general dela galenă înspre ac. Dar, se poate întâmpla și altfel, dacă avem de-aface cu alte cristale sau chiar cu alte puncte ale aceluiași cristal. Autorul explică aceste rezultate prin următoarea teorie: detectia e datorită electrozilor în contact. Curentul merge întotdeauna dela cea mai ascuțită către cea mai rotunjită. Dar suprafața cristallului fiind foarte neregulată, și prezentând unghiuri foarte ascuțite, se poate întâmpla contrar aparțelor, ca porțiunea în contact cu acul să fie mai ascuțită decât vârful acesteia. Deasemenea autorul explică, prin micile neregularități datorită suprafețelor, producerea detectiunii între doi electrozi cari par identice. De exemplu între două bile metalice lustruite.

Etalonul primar de frecvență, utilizat în marina americană

Robert H. Wohrall și Raymond B. Owens publică în Proceeding institut radio-inginer un articol asupra mijloacelor de a realiza un etalon de frecvență în marina americană. Până acum un an, se utilizau în această marină undametri cu absorbție, care nu furnizau decât o precizie de 0,1%. Această precizie era insuficientă pentru ardele scurte. Un oscilator cu quarțu construit, mai târziu. Acest oscilator avea o bobină de self în circuitul de placă. În aceste condițiuni armonicele sunt favorizate și pot fi utilizate aproape 200 de atari armonici. În aceeași cutie au fost reunite cuarțul, un regulator de temperatură, oscilatorul, un detector și un amplificator de joasă frecvență. Ansamblul este ușor transportabil. Frecvența fundamentală este de 25 de kilocicli. Un al cuarț de 250 de kilocicli permite să acoperim toate frecvențele. Luându-se toate precauțiunile necesare, acest fundamtru poate furniza o aproximație de 0,001%. Același aparat făcut portabil, dă o aproximație de 0,002%.

Convorbiri radiofonice

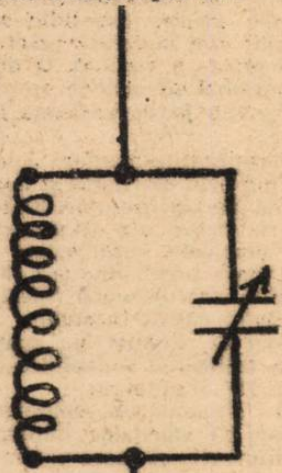
Receptorul cu galenă

(Redacția revistei „Radio și Radiofonia“)

MIRCEA: Am terminat cu lampa, d-le inginer?

ING. FLORU: Cu lampa cu trei electrozi? Ar fi desigur încă multe de spus în privința ei, dar pentru moment ne oprim. N'am de gând să-ți fac un curs aci. Mă mulțumesc să-ți dau numai cunoștințele teoretice strict necesare pentru ca să poți înțelege cum funcționează un aparat de radio.

M.: Așa e. Noi ne-am luat cu vorba și am uitat aproape de unde pornisem. La ce-mi folosește mie că știu cum funcționează lampa, dacă nu înțeleg cum funcționează cel mai simplu aparat de recepție, cel pe care l-am primit ca dar de la unchiul meu și pe care vi l-am adus încă de la început dv.?



Conv. Rad. 1

FL.: Fără să cunoști teoria lămpii cu trei electrozi e cu neputință să pricepi mecanismul recepției în T. F. F. Ți-am spus doar că această lămpă este inima radiofoniei: ea produce oscilațiile, ea le amplifică și tot ea le detectează. Este drept că pentru emisiuni foarte puternice și apropiate, pe care ne mulțumim să le prindem în casă, ne ajunge uneori și un aparat simplu cu galenă, fără lămpi.

M.: Tocmai asta voiam să vă rog să mă lămurii: cum funcționează un aparat cu galenă și ce rost are fiecare piesă dintr'însul?

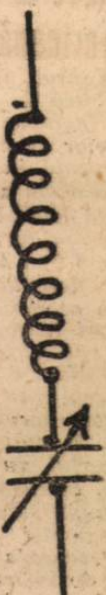
FL.: Bine. Hai să ne uităm împreună la aparatul d-tale și să deslușim rostul măruntașilor lui (ia aparatul în mână).

Iată, ai mai întâi o bobină fixată în aparat cu o furcă și un condensator cu cadru. Știi la ce folosesc?

M.: Desigur, bobina și condensatorul alcătuiesc împreună un circuit oscilant.

FL.: Exact. Acum uită-te bine cum sunt montate între ele aceste două organe. Uite-te în interiorul aparatului.

M.: Văd un capăt al bobinei legat cu o armătură a condensatorului, iar celălalt capăt, cu a doua armătură.



Conv. Rad. 2

FL.: Just. Se zice că bobina este montată în derivație sau în paralel cu condensatorul (fig. 1).

Se putea întâmpla ca numai u-

nul din capetele bobinei să fie în legătură cu o armătură a condensatorului, iar al doilea capăt și a doua armătură să fie libere. În acest caz, bobina și condensatorul ar fi montate în serie (fig. 2).

M.: Și de ce trebuie să fie montate în paralel și nu în serie?

FL.: Ba poți să le montezi și în serie. În cazul când legi cele două organe în paralel, prinzi mai ușor unde mai lungi; pe când montatul în serie se pretează în special la unde scurte.

M.: Dar circuitul oscilant astrei format de unde primește unde?

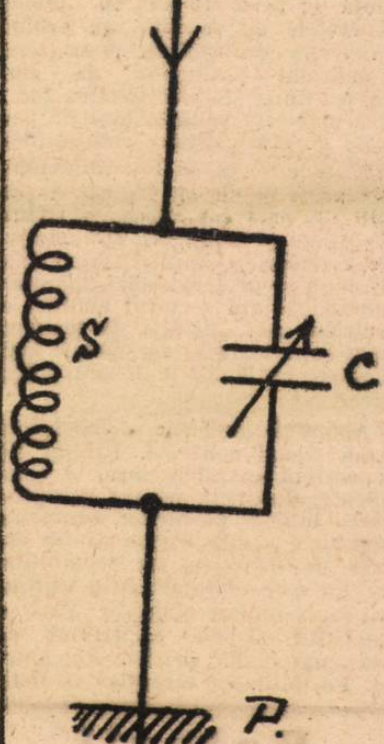
FL.: Dela un alt circuit oscilant, care le culege din văzduh.

M.: Și care este acest circuit?

FL.: Circuitul format de antenă și pământ. Ce e în definitiv altceva o antenă decât unul sau mai multe fire metalice, sau o masă metalică oarecare izolată de pământ și despărțită prin aer. O asemenea masă conductoare constituie una din armăturile unui condensator, pământul reprezentând o a doua armătură tot condensatoare. Izolantul între ele este evident aerul.

M.: Acesta e condensatorul, — dar nu văd bobina?

FL.: Bobina nu trebuie să aibă neapărat forma de... bobină. Însă sârma de antenă, dreaptă sau încolăcită, reprezintă o bobină. Evident, cu cât e mai lungă și încolăcită în mai multe spire, cu atât are o inductanță mai mare. Și de altfel, antena se montează de obi-



Conv. Rad. 3

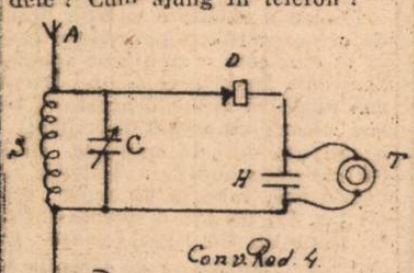
cei în serie cu o bobină specială, în serie cu dânsa și care poartă numele de bobină de acord sau self de antenă sau înfășurat self primar. În cazul aparatului d-tale, bobina de acord coincide cu bobina circuitului oscilant de care am vorbit înainte.

M.: Mi-ați vorbit de două circuite oscilante: unul, antenă-pământ

și altul bobină-condensator, nu așa?

FL.: Așa este. Dar, deși există două circuite, bobina este numai una singură, fiind comună la ambele circuite. Uite-te pe figură (fig. 3). Ele sunt montate în derivație. În modul acesta, antena culege unde din văzduh și le trece în circuitul oscilant ce cuprinde condensatorul variabil C și bobina L.

M.: Și aici ce se întâmplă cu unde? Cum ajung în telefon?



Conv. Rad. 4

FL.: După cum știi, aceste unde sunt de înaltă frecvență. De aceea nu poți monta telefonul direct în serie cu circuitul CL. Trebuie să le detectezi mai întâi, transformându-le în oscilații de joasă frecvență. Operația se poate face cu ajutorul detectorului de cristal D intercalat în serie în circuit.

M.: Și atunci se poate monta și receptorul telefonic în urma detectorului?

FL.: Da, desigur. Privește schema completă (fig. 4).

M.: Dar ce e nevoie și de un al doilea condensator în paralel cu telefonul T?

FL.: Din cauză că operația detecției nu curăță totdeauna complet curentul de înaltă frecvență. Se întâmplă că și în urma detecției mai rămân încă urme de curenți de înaltă frecvență. Pentru a-l împiedica să străbată bobinele receptorului telefonic T, îi filtrăm printr'un condensator.

M.: Cum asta?

FL.: Foarte simplu: condensatorul care alcătuiește o barieră pentru curenții continui și cei alternativi de frecvență joasă, permite perfect circulația curenților de înaltă frecvență. Așa că ultimele urme de curenți nedetecțiți se scurg prin condensatorul H și nu mai ajung astfel în receptorul T. În chipul acesta, semnalele devin audibile în telefon.

M.: Și cum se potrivește lungimea de undă?

FL.: Prin modificarea capacității condensatorului variabil C și uneori schimbarea bobinei L. Acum, dragul meu, repetă-mi dacă ai înțeles, care-s organele esențiale ale receptorului cu galenă și care-s funcțiunile ce le îndeplinesc?

M.: Antena culege unde și le trece într'un al doilea circuit oscilant, unde ele sunt detectate, filtrate și ajung la receptorul telefonic. Acordul se face prin condensatorul și bobina circuitului oscilant.

FL.: Exact. Văd că ai înțeles. Sedința viitoare îți voi putea explica astfel principiul telefoniei fără fir.

Ing. I. Șerban

REVISTA REVISTELOR

MICROFONUL CA REGULATOR AL CIRCULAȚIEI PE STRAZI

Serviciul de circulație publică al portului american Baltimore a instalat de curând în acest oraș, la încrucișările de străzi, un sistem de semnalizare, care funcționează prin efectul zgometului produs de automobilele cari trec. Aparatul își schimbă automat lumina verde în roșie și vice-versa, după semnalul potrivit în orice moment, ținând seama de vechiculul, care traversează strada. Aceste semnalizări automate funcționează în modul următor: farurile luminoase, care emit lumină roșie sau verde, sunt controlate de un microfon. Microfonul, la rândul lui, primește, prin tuburi subterane, zgometul produs de roțile unui vehicul, care se apropie de răspântia străzilor. La douăzeci de metri depărtare de această răspântie se găsește îngropată sub pământ o cutie goală, construită din tablă de oțel și așezată pe marginea dreaptă a străzii, adică tocmai pe partea aceea, pe care trebuie să se ajungă înainte de a se încrucișa. Această cutie culege zgometul tuturor automobilelor care se apropie de încrucișarea străzii și îl comunică microfonului. Cutia nu conține de altfel nici un mecanism. Microfonul transformă sunetele primite în impulsuri electrice, care regulează sistemul de semnalizare.

Când circulația vehiculelor pe două străzi, care se încrucișează, este mai intensă, lucru ce se întâmplă de obicei la anumite ore ale zilei, semnalizările nu se mai produc prin efectul zgometelor automobilelor, cari se apropie. În acest caz, traficul este regulat printr'un mecanism de orlogerie, care provoacă schimbarea semnalelor după o perioadă de timp determinată. Dacă un pieton trebuie să traverseze strada, e de ajuns ca să apese pe un buton fixat pe stâlpul ce susține aparatul și să aștepte până ce, lângă dânsul, se aprinde farul verde. După ce a traversat strada, dacă nu mai sunt și alte persoane, care trebuie să treacă, el poate apăsa celălalt buton al mecanismului, care dă lumina roșie. În chipul acesta, vehiculele din stradă, au deodată drumul liber.

(Radio-Corriere)

UNDELE ELECTRICE ȘI FEBRA FIZIOLOGICĂ

Se știe că febra este reacția corpului în contra agenților patogeni. Temperatura mai ridicată a corpului ajută organismul în lupta lui cu germeii bolii. Din această cauză se provoacă, în unele cazuri, febra, pe cale artificială, în scopuri de vindecare. Astfel, se poate produce o stare de febră, în urma unei inecții cu un anumit preparat de proteină. Totuși, acest procedeu poate avea adesea consecințe neplăcute și chiar primejdioase. De curând s'au făcut încercări pentru producerea febrei artificiale prin acțiunea undelor electrice scurte. Corpul bolnavului este izolat și introdus între două plăci de condensator, executate din tablă de aluminiu și izolate cu ebonită. Undele electrice străbat astfel corpul și sunt transformate în căldură. În chipul acesta, temperatura poate fi ridicată, în interval de o oră, cu 2-3 grade, ajungând la extrem până la 41 grade. Totuși, încercările n'au fost împinse până la această limită primejdioasă.

Prin ridicarea artificială a temperaturii, se produce un puls accelerat și o respirație deasemenea accelerată. Din această cauză, persoanele, cari au suferit asemenea încercări, n'au putut suporta mai mult de un ceas, oboseala și celelalte inconveniente rezultate. Experiențele aplicate la peste 25 de pacienți precum și diverselor animale de laborator au arătat că temperatura ridicată a corpului constituie o excelentă armă în lupta contra germienilor patogeni. Înmulțirea microbilor este împiedicată pe această cale și se produc fenomene chimice care contribuie la distrugerea lor.

(Wissen und Fortschritt)

ENERGIA ELECTRICA NECESARA UNUI DIFUZOR

Este evident că un haut-parleur are nevoie de o energie electrică, cu atât mai ridicată, cu cât este mai mare localul în care se găsește instalat. Din nefericire, însă, nu avem date exacte asupra marilor, care intră în joc în aceste cazuri. Valorile indicate sunt foarte variabile, după putința anodică a lămpii finale din amplificator, după putința anodică totală a amplificatorului și după putința în curent alternativ a lămpii finale, care sunt evident extrem de deosebite de la un caz la altul.

Pe de altă parte, modelul de difuzor joacă și el un rol de seamă în această privință. Extragem dintr'o recentă lucrare a specialistului german A. Forstmann câteva date interesante. Ele se referă la o încăpere de 60 de metri cubi, adică o cameră normală cu dimensiuni de 3x4x5 m.

În aceste condițiuni, energiile electrice în curent alternativ, necesare pentru lampa finală, sunt:

- 1) haut-parleur conic electromagnetic: 0,66 wați.
- 2) haut-parleur electrostatic: 1 wat.
- 3) haut-parleur electrodinamic: 2 wați.

Deoarece însă putința consumată de haut-parleur reprezintă în general 10-20 la sută din aceea a anodei, rezultă pentru putința anodică, respectiv valorile de 4,4 wați, 6, 6 wați și 13,3 wați.

(Die Sendung)

UN STUDIO IMPERMIABIL LA SUNETE

Societatea „Bell Telephone Co.” din New-York a construit de curând primul studio complet insensibil la zgometele externe. Zidurile, având o grosime de 10 centimetri, sunt executate în cărămidă și acoperite pe ambele lor fețe cu un strat de ciment. Ușile sunt formate din două plăci de oțel, de câte 12 mm. grosime, despărțite între ele printr'un spațiu izolat de aer. În sfârșit, interiorul sălii este captușit cu patru foi de metal, de o grosime de 1,5 mm. și separate între ele printr'un preparat special. Nu există nici o fereastră. Camera este pusă la adăpostul vibrațiilor solului, fiind susținută pe pilastri. Intrucât sunetul ar putea totuși pătrunde prin găurile mai mici, acestea din urmă, ca și toate încheieturile, au fost acoperite cu un strat de cauciuc chiar și în aceste condițiuni însă, cele mai joase frecvențe audibile reușesc să străbată pereții acestui studio. Deaceia, încercările se urmează încă în direcția înlăturării lor definitive.

(Funkschau)

UN AUDITOR DE RADIO FARA VOIE?

Fără îndoială că păsările cântătoare, în special porumbelii, sunt sensibile direct la undele hertziene. Se știe că aceste păsări își pierd simțul lor de orientare, imediat ce străbat câmpul unei stații de emisie. Se naște astfel în mod firesc întrebarea dacă nu cumva există și oameni inzebrați cu această facultate deosebită. Chestiunea a putut-o de curând un medic englez, impresionat de un caz foarte curios.

Într'adevăr, vizitând de curând o casă de sănătate, medicul în chestiune a avut ocazia să se întâlnească cu un pacient, care se arăta de altfel un om cu o perfectă judecată.

Totuși, el fusese internat în acest spital pentru motivul unei obsesii extrem de bizare prin singularitatea ei. Pacientul nostru pretindea că aude aproape în continuu o muzică, în care poate recunoaște chiar anumite melodii, și cântece executate în unele grauri străine. Nu este exclus să avem aci afecțiune cu un „auditor de radio fără voie”, care ar poseda extraordinară facultate de recepție direct a undele hertziene, fără nici un aparat. În cazul acesta, melodiile și graurile ce-l obsedează creșterea chinuit, ar fi datorite emisiunilor diferitelor stațiuni de radiodifuziune, care plutesc în văzduh.

(Radio-Welt)

În circuitul de antenă, curentul atinge valoarea maximă, în punctul de contact cu pământul. Concluzii: lungimea firului care merge de la aparat la priză de pământ trebuie redusă la minimum.

1.000

PREMII DE MARE VALOARE

PRINTRE CARI:

LEI 5000 IN NUMERAR

Un aparat de recepție PHILIPS Typ 2514

cu lămpi cu grătar de protecție, alimentat la priză.

Un aparat STANDARD 3b cu lămpi Tungram-Barium

Un aparat ATWATER KENT cu 6 lămpi or'iginal americane

Una SUPERHETERODYNA GAMMA cu 6 lămpi

Iată ce puteți câștiga participând la

TOMBOLA RADIOFONICA

organizată de zicrul „RADIO ȘI RADIOFONIA“

Străngeți cupo-ne e de Participare Insirate în ziarul nostru

Un studiu despre difuzor

Casca, vorbitorul și difuzorul sunt acele dispozitive care transformă energia curentului electric, în vibrații sonore. Orice dispozitiv, care servește pentru transformarea unei energii, dezvoltă un lucru mecanic și se poate considera ca un motor. Stabilind randamentul cu care lucrează un hautparleur, vom constata că acesta din energia electrică primită, reda numai 1% sută energie sonoră.

Vă surprinde desigur micimea randamentului: pierderi de 99%, energia redată 1%, un bilanț care nu prea face față instrumentelor electro-acustice. Căci în această privință, am putea face o comparație cu un automobil, care consumă 2000 kgr. benzină ca să parcurgă distanța București—Ploiești.

În asemenea împrejurări, e un adevărat noroc că urechile noastre sunt instrumente foarte sensibile, care percep vibrațiile cele mai slabe ale aerului. Dar să ne ocupăm întâi de chestiunea energiei electrice.

Un aparat de radio primește oscilații de înaltă frecvență din antenă. Oscilațiile acestea au o frecvență proprie foarte mare (între 150.000 și 3.000.000) și sunt „modulate” prin frecvența sonoră primită din microfonul postului de emisie. Frecvențele sonore cuprind toată gama oscilațiilor sonore între 16—10.000 vibrațiuni pe secundă; în difuzorul nostru numai, pe aceste le auzim. Deci oscilațiile de frecvență înaltă sunt numai purtătorii frecvențelor sonore sau ai modulației.

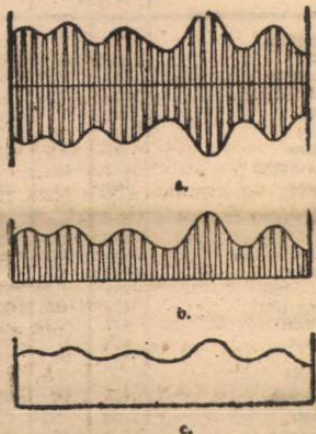


Fig. 1

Fig. 1, a reprezintă diagrama unui curent de frecvență înaltă, modulată. Aparatul nostru de radio amplifică curentul acesta în etajele de frecvență înaltă, iar după amplificare vom proceda la „detectare” lor, adică la demodulare. Prin „detectare” înțelegem despărțirea frecvenței înalte de frecvența auzibilă (joasă), o sarcină care se îndeplinește de lampa detectoare. Despre detectoare știm că funcționează ca o supapă și nu lasă să treacă curent electric prin ea, decât într-o singură direcție: dela filamentul ei în spre placă. Astfel, ea nimicește acea jumătate a oscilațiilor care au un sens opus fluxului electronic, iar în placa ei vom regăsi oscilațiile în forma arătată de diagrama fig. 1, b.

Diagrama ne arată, că în curentul de placă al detectoarei regăsim atât oscilațiile de frecvență înaltă, cât și modulația. Dar dacă în circuitul de placă al lămpii detectoare intercalăm un receptor telefonic sau hautparleur, membrana acestuia fiind un corp inert, nu va reda oscilațiile de frecvență înaltă ci numai „linia modulației” reprezentată de o curbă care leagă punctele culminante (fig. 1, c).

Curentul de placă al unei lămpii detectoare este prea slab pentru acționarea unui difuzor, deaceia vom amplifica oscilațiunile detectate în 1—2 etaje de frecvență joasă, punând difuzorul în circuitul de placă al ultimei lămpii. Astfel, numai energia curentului de placă al lămpii finale acționează vorbitorul nostru.

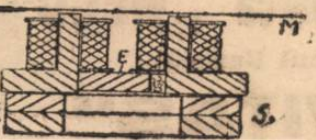


Fig. 2

Dacă privim diagrama acestui curent de placă, atunci vom remarcă din intensitatea totală, că numai

a cincea sau a șasea parte este modulată, iar restul nu. Ceeace înseamnă, că din randamentul anodic al ultimei lămpii, numai a șasea parte reprezintă „energia modulată”. Să urmărim chestiunea aceasta printr-un calcul.

Randamentul anodic al unei lămpii este egal cu valoarea tensiunii anodice, înmulțită cu valoarea intensității. Dacă de ex. o lămpă finală lucrează cu 200 volți tensiune anodică, având un debit de curent la placă de 15 miliamperi, atunci randamentul anodic va fi = 200 ori 15 = 3000 miliwați sau 3 wați. Iar valoarea energiei modulate va fi a șasea parte din 3 wați adică jumătate de wat.

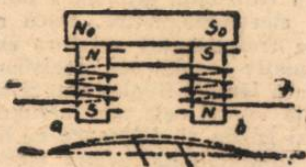


Fig. 3

Această „energia modulată de jumătate wat” este suficientă pentru acționarea unui haut-parleur puternic, dându-ne audițiuni sonore într-o sală destul de măricică. Bineînțeles, energia modulată nu are aceeași valoare la audițiunile în „piano” ca la acele în „fortissimo”. În cazul de față, energia modulată ar fi circa 30 de miliwați la „piano”, 100 până la 150 miliwați la „mezzoforte” și 400—500 miliwați în „fortissimo”.

Hautparleurii noștri și difuzoarele noastre, de mărimea obicinuită, nici nu pretind o energie atât de mare. Audițiuni puternice obținem într-o cameră de locuit, cu cel mult 100 de miliwați energie modulată, deci nu avem nevoie de o lămpă finală atât de puternică ca cea descrisă în exemplul de mai sus. O lămpă finală, care la 100 de volți tensiune anodică de 7½ miliamperi curent anodic și astfel are un randament anodic de ¼ wați, poate să acționeze foarte bine un difuzor de mărime mijlocie.

Nu mai două împrejurări ne pot constrânge, să alegem o lămpă finală mai puternică: dacă utilizăm un aparat cu multe etaje amplificatoare, atunci va trebui să alegem o lămpă finală suficient de puternică pentru a nu fi supramodulată. Iar dacă suntem amatori de muzică bună, atunci vom prefera o lămpă de mare putere ca finală, pentru că astfel vom auzi toate sunetele muzicale, cele joase cât și cele înalte, cu aceeași precizie. Acei amatori, cari își alimentează aparatul din redresori anodici, sunt favorizați soarte, căci pentru ei consumația de curent anodic nu are aproape nici o importanță.

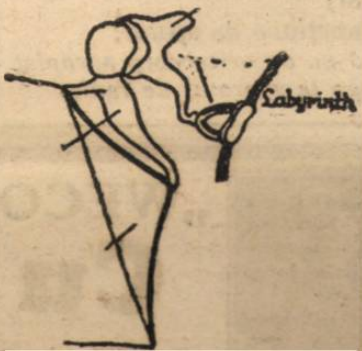


Fig. 4

O audiere lipsită de sunetele joase nu poate să fie niciodată impecabilă. Dacă dintr-un pian eliminăm cele douăzeci de clape din partea stângă a claviaturii, atunci

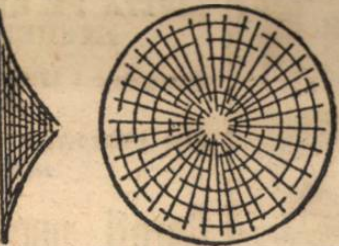


Fig. 5

melodiile vor apărea ciuntite, căci lipsește acompaniamentul.

Ne-am ocupat puțin de unele capite din teoria amplificării frecvențelor joase, ca să recunoaștem mai ușor adevărul afirmațiunii, că perfecțiunea audițiunilor depinde atât de calitatea amplificării, cât și de calitatea difuzorului. Acum

să cercetăm funcțiunea acestuia din urmă.

Dispozitivele acele, care transformă energia modulată a lămpii finale, în vibrațiuni sonore sunt: casca, hautparleurul și difuzorul. Principiul lor de construcție se bazează pe fenomene electromagnetice, deaceia le-am și dat denumirea de „hautparleur electromagnetic.” În compunerea lor distingem două părți principale: sistemul electromagnetic și membrana.

Casca sau „receptorul telefonic” (fig. 2) este de mult utilizată, în telefonie cu fir. Membrana lui (M) este atrasă de armăturile de fier (F) ale magnetilor permanenți. Bobinele fixate pe armături sunt parcurse de curentul de placă al lămpii finale, sporind sau micșorând forța de atracțiune a magnetului permanent. Membrana va executa vibrațiuni, în ritmul pulsațiilor curentului și noi percepem aceste vibrațiuni, prin intermediul aerului, cu sunete.

Intrucât membrana este foarte subțire și fină, ea execută toate vibrațiunile cu o exactitate mare, astfel că sunetele par a fi exact identice cu cele originale. În realitate, membrana are o rezonanță so-

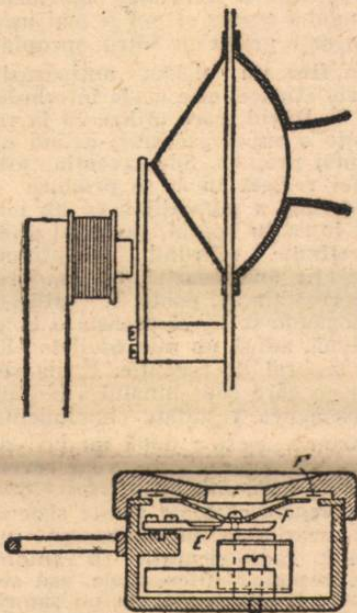


Fig. 6

noră proprie și redă sunetele corespunzătoare acestei rezonanțe, mai puternic decât celelalte. Defectul acesta — față de intensitatea redusă a audițiunilor — nu se observă.

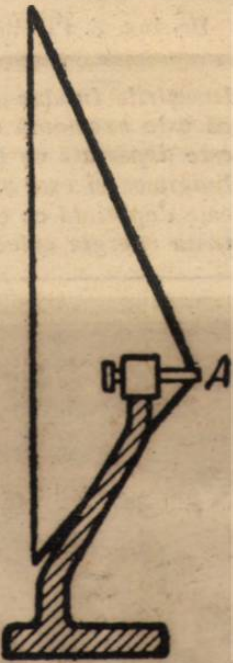


Fig. 7

Hautparleurii cu până au o doză magnetică de o construcție identică (fig. 3), însă mult mai puternică. Până servește pentru amplificarea vibrațiunilor sonore. În special la modelele vechi, defectele sistemului se pot observa cu ușurință: sunetele joase nu sunt redăte cu intensitatea necesară, iar unele sunete parvin amplificate. Căci o membrană plană, prinsă în cercuri, nu poate reda vibrațiunile de 16—100 Hertz cu aceeași intensitate, ca cele de 500—800 Hertz.

În primii ani de dezvoltare a radiofoniei s-au utilizat numai hautparleurii cu până și cu doze electromagnetice simple, până când tehnicienii au reușit să construiască sisteme electromagnetice cu o pârghie vibratoare, în locul mem-

branei. Membrana propriu zisă este acționată printr-o piesă metalică foarte ușoară și a obținut o formă conică, asemănătoare cu însuși timpanul urechilor noastre.

Cercetările fizicianului Helmholtz au dovedit, că timpanul omului are forma unui con și este confecționat dintr-o materie fibroasă, care nu are nici un fel de rezonanță proprie. (Fig. 4—timpanul, fig. 5—structura fibroasă a timpanului). O astfel de membrană conică poate să execute toate vibrațiunile sonore, fără a avea o preferință (sau rezonanță) pentru sunetele adânci sau înalte.

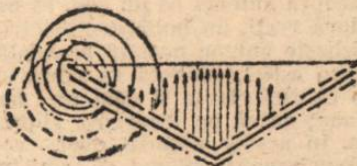


Fig. 8

Primele construcțiuni, care au utilizat o membrană conică acționată de un sistem magnetic prevăzută cu o pârghie vibratoare, au fost realizate de Brown (fig. 6). Sistemul acesta redă sunetele cu o naturalitate considerabilă, dacă până acustică este dimensională suficient. Intrucât numai o până de 150 cm. lungime garantează amplificarea egală a tuturor vibrațiunilor sonore, iar o până de mărimea aceasta nu poate fi nici elegantă, nici ușoară, constructorii au urmărit perfecționarea sistemului prin mărirea suprafeței la membrană și au abandonat până cu desăvârșire. Astfel au fost construite difuzoarele electromagnetice, care utilizează un sistem magnetic foarte puternic și o membrană de mare suprafață (fig. 7).

Noua formă a vorbitorului electromagnetic a adus și probleme noi. În primul rând, alegerea materialului membranei a fost foarte dificilă, căci substanțele încercate nu au avut o rigiditate suficientă. Mișcarea ideală a membranei ar fi vibrația într-un singur sens (fig. 8), iar o membrană elastică are și vibrațiuni proprii ca cele arătate în fig. 9. Afară de acesta, fixarea

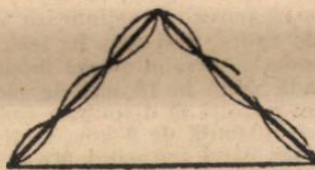


Fig. 9

membranei a prezentat greutăți însemnate, căci dispozitivul de fixare nu trebuie să împiedice membrana în mișcările ei. Apoi, sistemele magnetice au avut la început aceleași defecte, ca și doza magnetică, întrucât pârghia vibratoare avea o rezonanță proprie.

Astăzi putem să constatăm, că problemele aceste au fost soluționate în felul cel mai satisfăcător, căci în laboratoarele uzinelor producătoare s-au cercetat toate fenomenele acustice, care se pot produce cu o membrană conică. Ca material al membranei a fost aleasă o hârtie specială, suficient de ușoară și totuși rigidă la structură. Formele cele mai avantajoase ale membranei a prezentat greutăți în-

gându-se patru tipuri generale, reproduse în fig. 10 și anume: membrana conică simplă (a, b, c și d), membrana conică dublă (e), membrana evantai (f, g și h) și membrana în sectoare (k).



Fig. 11

Care formă de membrană ar fi cea mai perfectă? La această întrebare răspund toți specialiștii tehnicii electroacustice, că oricare din aceste membrane poate să funcționeze la fel de bine, dacă materialul membranei precum și suspenziunea ei sunt corespunzătoare. Și într-adevăr, la ultimele modele a difuzoarelor electromagnetice găsim o suspenziune circulară, identică cu cea utilizată la conurile hautparleurilor electrodinamici, adică o bandă îngustă de gumă sau piele, care permite membranei să execute mișcări numai în direcțiunea axului ei. Excepție fac aici membranele în sector, care nu au nevoie de o suspenziune elastică, căci însuși marginile membranei sunt elastice (fig. 11).

Paralel cu perfecționarea membranei, s-au perfecționat și sistemele electromagnetice. Sistemele cu acțiune simplă (fig. 12) au fost înlocuite cu sisteme noi, cu acțiune dublă.

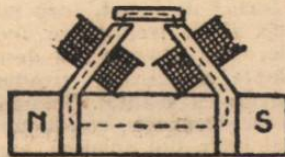


Fig. 12

Tot odată s'a constatat că numai atunci se poate majora forța magnetică a bobinelor electromagnetice dacă se mărește și puterea câmpului magnetic permanent deci dacă magnetii de oțel vor fi mai mari. Astfel, un sistem electromagnetic perfecționat se compune din 2 sau 4 magneti de oțel, foarte puternici din 4 bobine fixate de armături și dintr-o pârghie acustică, cu o poziție mediană reglabilă sau (ca la sisteme de mare putere) reglată odată pentru întotdeauna.

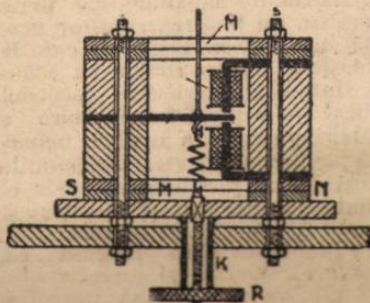


Fig. 13

Un astfel de sistem vedem în fig. 13, care, deși nu seamănă cu nici un sistem aflat în comerț, este

(Continuare în pagina 26-a)

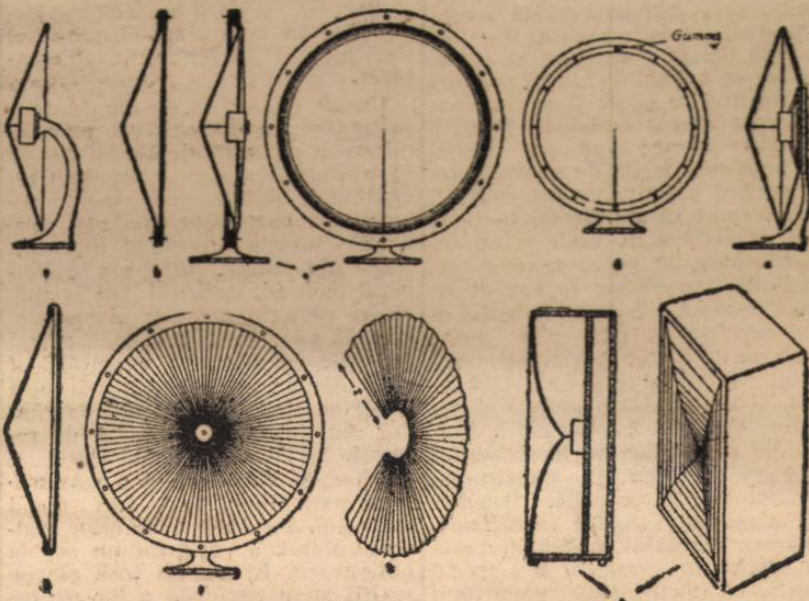


Fig. 10

Lupta împotriva paraziților

Lupta împotriva paraziților dă-lează odată cu începuturile radio-telegrafiei. Știm că perturbările atmosferice se produc prin sgomote neregulate în receptor. În ceace privesc cauzele care le produc, părțile sunt împărțite și foarte contradictorii. La debuturile telegrafiei fără fir, se admitea în general că paraziții atmosferici erau datorii descărcărilor provenite din furtuni, sau în general dintr-o nivelare electrică a diverselor strate atmosferice. Dar de când posedăm amplificatori, care au sensibilizat aparatele de recepție, și au permis astfel recepțiunea paraziților atmosferici dela depărtări incomparabil de mari s'au putut realiza studii mult mai aprofundate, ale acestor manifestări.

S'a verificat între altele că acceștia nu prezintă același caracter la audiere, de unde s'a dedus că ei sunt datorii la cauze diverse. În general cercetătorii, au fost conduși să-i clasifice în trei categorii distincte. Primii se traduc prin isbituri scurte și violente ale plăcii telefonice. Ei sunt produși incontestabil de către furtunile mai mult sau mai puțin îndepărtate. Pentru a verifica aceasta, e suficient să observăm acțiunea fulgerelor asupra receptorului.

Cei din categoria a doua, mai numeroși dar mai puțin violenți, diferă de primul, pentru că produc un fel de pârâeli neregulate.

În fine cei de categoria a treia, numiți „Grounders”, deoarece se pare că pământul nu e străin de producerea lor, sunt cei mai numeroși, cei mai puțin violenți și produc un ropot aproape continuu.

Pentru a putea distinge semnale de paraziți, primele emisiuni de telegrafie fără fir, sgomotoase și sub formă de ropot, fură înlocuite cu așa zisele trenuri de unde muzicale, care constau din descărcări oscilante amortizate produse de posturile cu scântei. Scântea nu-i altceva, decât un conductor ocazional între doi eclatori, care permite prin ea descărcări repetate ale condensatorului din circuitul oscilant. Aceste descărcări cari nu sunt decât niște oscilațiuni de înaltă frecvență se succed câte 2 sau 3 mii pe secundă. La recepție după detecțiune, fiecare oscilație de înaltă frecvență e redusă la transformându-se într-o serie de curenți continui, ce se succed în același ritm ca și trenurile de unde la emisie. Altfel zis, vom avea un curent continuu întrerupt de 2-3 mii de ori pe secundă. Placa telefonică astfel atacată, vibrează dând nota corespunzătoare a două sau trei mii de vibrații pe secundă. Acest sistem de emisie, cu toate că realiza un progres simțitor, prezintă marile dezavantaje pe care le cunoaștem ale posturilor cu scântei: sintonizare proastă (acordul realizat pe o plajă foarte mare a condensatorului), o bogăție nepermisă de armonici etc. Emisiunile cu scântei au fost înlocuite prin emisiunile unei întreținute, (arc și în cele din urmă cu lămpi).

S'a presupus dela început că, caracterul selectiv al undelor întreținute, va permite să selecționăm aceste din urmă emisiuni de paraziți atmosferici. În realitate, în această privință nici un avantaj sensibil nu a fost înregistrat. Desigur sensibilitatea receptorului și deci bătaia posturilor de emisie, a fost mult mărită, mai ales în urma întreținutării heterodynei la recepție, care adăuga energie locală la energia unei primite, dar totdeodată bătaia paraziților și acțiunea lor se măriră în aceeași proporție. Dealtfel se poate face ușor experiența: aceeași emisie primită cu tikker-ul este mult mai slabă, dar mult mai ferită de paraziți, decât dacă o primim cu heterodyna.

S'a crezut că un cuplaj în teslă între colectorul de unde și aparatul receptor, ar putea reduce intensitatea paraziților în raport cu același semnal. S'a conchis astfel în mod teoretic că dacă s'ar putea crea un ansamblu de circuiți, rezonatori cuplați în teslă unul față de altul, și situați între antenă și receptor, s'ar elimina paraziții. Aceste idei au condus pe locotenentul Du Pary de Clam la construcția rezonatorilor în cascadă. Rezultatele n'au fost sensibil modificate, deoarece semnalul scadea în același raport cu paraziții. S'a crezut atunci, că menținerea raportului semnalului parazit, e datorită pierderii prea mari de curent ce trece

dela un regulator la altul. S'a întrebuințat atunci sistemul zis al reacțiunii, care constă în a cupla un circuit de eșire cu unul de intrare pentru a face ca energia retrimisă în receptor, să fie din nou amplificată. Reacțiunea, foarte ușor de realizat cu lămpile amplificatoare, nu aduce însă nici ea o ameliorare paraziților.

Și e natural ca să fie așa. Parazitul în general, nu acționează asupra antenei, ca emisiunea întreținută. Aceasta din urmă, este acordată pe frecvența proprie a antenei. Parazitul, care în majoritatea cazurilor, este o descărcare electrică, o scântie obscură, acționează asupra antenei ca un șoc. El este dacă vreți, un bobârnac electric ce izbește antena noastră acordată. Antena astfel, excitată va vibra ca și o coardă căreia îi dăm un bobârnac; adică pe frecvența ei proprie. În același moment deci, vor acționa asupra antenei și emisiunea și parazitul. Dacă emisiunea, este mai mult sau mai puțin acordată pe antenă, după dibăcia noastră, parazitul în schimb, este perfect acordat pe frecvența antenei. Așa încât, sistemele selectoare; heterodyna, circuit rezonant, cuplaj în teslă, nu are ce să elimine, sau cel mult vor desavantaja emisiunea.

Și în realitate lucrurile se petrec în consecință. Dacă acest sistem ameliorază nițel, paraziții de intensitate inferioară sau egală semnalului, ei fac paraziții puternici, mai dăunători.

În urma eșecului avut cu sistemele selectoare și de rezonanță, se încearcă să se elimine paraziții prin sisteme zise diferențiale, cari se pot clasa în două categorii.

Primele de înaltă frecvență, cum e bunăoară sistemul Weagand, care consistă în a utiliza două cadre orientate în aceeași direcție și separate prin lungimea unei jumătăți de undă. Semnalul, isbește succesiv un cadru și celălalt. El produce două efecte contrarii în cadru, dar acestea sunt separate cu o jumătate lungime de undă, așa încât efectele lor se adaugă. S'ar putea însă ca parazitul să acționeze simultan ambele cadre, astfel încât efectul pe un cadru e neutralizat de celălalt. E greu însă de admis că parazitul acționează egal ambele cadre. Mai ales în telegrafie, unde se întrebuințează lungimi de undă până la 18 mii de metri suntem nevoiți să dispunem cadrele, la o distanță de 9 km., unul de altul. Iar când parazitul are o acțiune locală, al doilea cadru nu e influențat deloc. Rezultatele de altfel nu fură strălucite, nici cu acest sistem.

Al doilea este un sistem diferențial de joasă frecvență. Acesta constă în a construi după detecție doi rezonatori de joasă frecvență, acordați pe două unde diferite: unul pe aceea a semnalului de primire altul pe o frecvență oarecare. Natural că semnalul nu va trece decât prin cel dintâi pe când parazitul acționând prin șoc, va impresiona ambele circuite. Așa fiind la ieșire, efectele celor doi circuiți se opun astfel încât acțiunea paraziților dintr'un circuit este neutralizată de cel de-al doilea, pe când semnalul trece singur. Totuși acest sistem ingenuos în teorie nu dă mare lucru în practică pentru motivul că circuiții fiind acordați pe frecvențe diferite rezultă decolaje de fază ale acțiunii paraziților în cele două circuite și deci nu mai pot fi neutralizați complet.

Un alt dispozitiv de eliminare a paraziților, e dispozitivul prin limitare a parazitului. Acesta constă în a amplifica mult semnalul recepționat, atât de mult, încât intensitatea curenților oscilanți să atingă saturația curentului filament-placă din lampă. Altfel zis în limbajul tehnic, curentul din lampă, atinge palierul superior al caracteristicii sale. Parazitul, dacă e mai puternic ca semnalul, e amplificat și el, dar nu poate crește mai mult decât acesta, deoarece este la rândul său limitat de curentul de saturație al lămpii. Rezultat astfel o ameliorare remarcabilă a turburărilor paraziților, mai tari decât semnalul. Pe acest principiu, inginerul Marek a construit un sistem antiparazit. El admite însă că paraziții au o perioadă a lor de oscilație. Așa fiind începe și el prin a amplifica în înaltă frecvență,

semnalele primite. Paraziții deasemenea sunt amplificați. Dar pentru ca frecvențele lor proprii să nu fie alterate, el întrebuințează o serie de etaje periodice, (amplificator cu rezistență). În urmă de detecție. Continuă apoi amplificarea de joasă frecvență, prin mai multe etaje. Paraziții care duc lămpile la saturație, nu mai pot fi amplificați în etajele următoare, pe când semnalul continuă a fi amplificat, până când ajunge și el la saturație o lampă dela unele etaje următoare. În urmă, într'un dispozitiv de filtraj, separă oscilațiile parazite cari au, după părerea domniei sale altă frecvență, de semnalele utile care sunt trimise în casă sau în aparatele înregistratoare. Cu acest sistem a făcut mai multe demonstrațiuni publice, și a ținut o conferință la Societatea Amicilor Radiotelegrafiei din Paris, unde prof. Mesny este secretar. Pentru a putea face mai vizibilă ameliorarea perturbărilor, el s'a servit de paraziți artificiali creați cu ajutorul unui mic post cu scântei, așezat în apropierea cadrului de receptor. Rezultatele păreau destul de satisfăcătoare. Nu trebuie uitat, însă, că posturile cu scântei produc unde amortizate, cari dau după detecție o frecvență muzicală. În modul acesta ei pot fi mai ușor eliminați printr'un filtru apropiat.

În fine un sistem antiparazit, foarte eficient, este acela întrebuințat de David, care utilizează la recepție o superreacțiune, având un montaj propriu. Superreacțiunea este astfel reglată încât se produce o „zăvoaială”, a paraziților ce nu mai pot intra în aparat, pe când unde întreținute pătrund încontinuu. Recepția antiparazită cu ajutorul superreacțiunii, poate fi utilizată adăugându-se lângă aceasta o heterodyna, adică un mic oscilator local separat de recepție. E un sistem cu care subsemnalul a obținut deasemenea rezultate concludente.

Asupra acestor două moduri de a utiliza superreacțiunea, vom reveni mai pe larg, într'un articol viitor.

Adăugăm că toate aceste sisteme antiparazite se întrebuințează numai în radiotelegrafie. În radiofonie, sistemele diferențiale, sau sistemele limitoare bazate pe saturația lămpilor, ar produce distorsiuni, inacceptabile, chiar pentru o recepțiune mediocră a vorbei sau a concertului. Pe acest teren, plătăm în plin neant. Încercări foarte timide s'au făcut cu sisteme de amplificare a periodicilor. Dar rezultatele sunt atât de slabe, încât nu merită să fie menționate.

Dr. Ing. E. PETRAȘCU

Un studiu despre difuzor

(Urmare din pagina 25-a)

prototipul sistemelor moderne. Întrucât mișcările pârghiei acustice sunt limitate va trebui să utilizăm o membrană cu atât mai mare cu cât sistemul este mai puternic, ca să beneficiem de puterea lui.

Lămpile finale utilizate astăzi în majoritatea aparatelor alimentate din sector, au un curent de placă atât de intens încât se impune utilizarea unui transformator de eșire, care scutește bobinele difuzorului de partea nemodulată a curentului anodic.

Alegerea difuzorului se va face întotdeauna prin încercare. După ce-am experimentat mai multe tipuri de difuzoare, vom observa că unele tipuri se potrivesc mai bine, iar altele sunt modulate insuficient sau supramodulate.

Explicația acestui fenomen se găsește în rezistența diferită a bobinelor electromagnetice. Dacă rezistența (impedența) acestora este aproximativ egală cu rezistența proprie a lămpii finale, atunci audițiunile vor fi cele mai naturale.

Astăzi găsim și difuzoare cu bobine subîmpărțite, având cordonul de legătură cu trei fire izolate. Dispozitivul acesta permite variarea rezistenței (impedenței) bobinelor, deci și adaptarea difuzorului la aparate și lămpi diferite.

Difuzoarele se găsesc pentru orice energie finală: dela o zecime de wat energie modulată, până la 4-5 wați.

Aceștia din urmă, au deci o putere egală cu vorbitorul electro-

dinamic, dar mai au și un avantaj față de sistemul electrodinamic: nu necesită curent de excitare.

Pe când hautparleurul electromagnetic începe să funcționeze abia la un wat energie modulată, un difuzor electromagnetic cu 4 poli și membrană mare, lucrează și cu o zecime de wat. Astfel, sistemele electrodinamice se utilizează numai acolo, unde cele magnetice nu pot suporta și modula energia primită, adică dela 5 wați în sus.

Oricât de puternic ar fi un aparat de recepție, energia modulată de ultima lampă nu are decât unul sau cel mult doi wați, așa că un difuzor electromagnetic modern va putea să concureze cu unul dinamic. Frumusețea audițiunilor și naturalitatea sunetelor sunt la fel.

La început am arătat, că sistemele electromagnetice au un randament de numai 1%. Adevărat este, că nici cele dinamice nu au un randament mai mare. În laboratoarele fabricilor se lucrează însă febril și nu este posibil, ca anul viitor să avem alte modele, care să aibă un randament de 10 sau 20%. În cazul acesta vom putea realiza audițiuni foarte sonore, utilizând un aparat mic cu lămpi slabe. Dar aceasta este încă o problemă deschisă, ce așteaptă să fie soluționată de un cap genial, care deocamdată nu s'a ivit. Un lucru este sigur: problema va fi rezolvată. Nu de mine.

A. M.

Posturi principale și stațiuni-releu

Stațiunea	Lung.	kW	kHz	Stațiunea	Lung.	kW	kHz
Berlin	419	1,7	716	Heisingfors	221	15	1355
Berlin O	284	0,6	1058	Lahti	1796	40	167
Stettin	284	0,6	1058	Copenhaga	281	0,75	1067
Magdeburg	284	0,6	1058	Kalundborg	1154	7,5	260
Breslau	325	1,7	923	Milano	501	7	599
Gleiwitz	253	5,6	11*4	Turin	291	7,5	1031
Frankfurt	390	1,7	770	Mosova	497	1,5	604
Kassel	246	0,3	1220	Komintern	1482	40	203
Hamburg	312	1,7	806	Popov	1100	40	272
Bremen	316	0,3	950	Exp. I	720	20	417
Flensburg	218	0,6	1373	Exp. II	938	100	320
Hanovra	560	0,3	536	Oslo	498	75	608
Kiel	232	0,3	1282	Frederikstad	394	0,7	761
Königsberg	276	1,7	1045	Hamar	569	0,7	527
Danzig	453	0,25	662	Notodden	284	0,05	1038
Langenberg	473	1,7	635	Porsgrund	453	0,7	662
Aachen	227	0,3	1319	Rjukan	447	0,15	671
Colonla	227	1,7	1319	Tyhol	453	1	662
Münster	227	0,6	1319	Roma	441	60	689
Lipsca	250	2,3	1157	Napoli	331	1,5	905
Dresda	319	0,3	941	Stockholm	436	60	689
München	533	1,7	563	Boden	1200	0,5	250
Augsburg	560	0,3	536	Goteborg	322	10	932
Kaiserslautern	270	0,3	1112	Hörby	257	10	1166
Nürnberg	239	2,3	1258	Malmö	231	0,6	1301
Stuttgart	380	1,7	833	Motala	1348	30	223
Freiburg	569	0,3	527	Oestersund	771	0,6	389
Londra National	261	30	1148	Sundsvall	542	10	554
Londra National	1554	25	103	Viana	517	18,5	581
Daventry	479	25	626	Gras	352	10	851
Unda comună engleză	289	1	1040	Innsbruck	284	0,6	1058
Londra Regional	356	30	842	Klagenfurt	453	0,8	662
				Linz	246	0,5	1220

Insușirile fundamentale ale unei antene sunt: înălțimea, lungimea, degajarea și izolarea. O antenă este excelentă când:
este depărtată cu 10 m. de sol;
lungimea ei este aleasă în funcțiune de aparat;
este depărtată cu cel puțin 3 m. de orice corp apropiat — metalic sau nu;
toată energia colectată ajunge la aparatul de radio.



„WECO“ ... „WECO“
Cu 20 lei

O PLACA de PATEFON

flexibilă, ușoară, nu se sparge, nu se strică și cântă clar și puternic!

Invenție practică: carte poștală ilustrată-placă de gramofon! PLACA NU ESTE LIPITĂ PE DEASUPRA, CI TURNATĂ ÎMPREUNĂ CU ILUSTRATA.

Slăgare! Ultimele noutăți muzicale din filmele sonore!

De vânzare în toate magazinele de muzică și librării.

Cereți numai marca „WECO“

Reprezentant General

„NOVITAS“

București IV, Strada D. ONCIUL 11.

„WECO“ ... „WECO“

De vorbă cu Cititorii

RADIOFONIȘTI! Consultați gratuită capătași în laboratoarele noastre, Marțea și Joi între orele 17-19

La această rubrică nu răspundem decât amatorilor cari ne scriu anexând bonul de consultați.

22716. UN CITITOR ORĂDEAN.

1) Schema unui bun aparat cu galenă.

O aveți în fig. 2691 în No. 112 fig. 24.

2) Ce cristal să utilizez?

Consultați anunțurile din corpul ziarului — și nu faceți economie.

2717. GH. PANAIT.

Schema unui aparat cu detecție prin galenă și două lămpi bigrile amplificatoare de joasă frecvență. Să utilizez următorul material: 1) cuplă cu două seifuri, 1 transformator de joasă frecvență raport 1/2; al doilea etaj să fie pe rezistențe.

Tensiunea anodică scăzută — douăzeci de volți — pe care o folosiți în cazul bigrilelor, nu permite folosirea amplificării prin rezistențe; acestea reclamă o tensiune ridicată.

Iată de ce schema pe care vi-o dau — fig. 2717 — cuprinde doi transformatori.

2718. ADRIAN MUNTEANU. Cluj.

Câte spire au și cum vor fi montate seifurile aparatului cu o lampă bigrilă din fig. 2650?

Numărul de spire depinde de puterea pe care vreți să-l prindeți; cazul să vă procurați un joc complet, de seifuri schimbătoare, cu 35—300 spire.

Veți monta cele două bobine pe o cuplă cu două brațe; acela care primește bobina B₁, va fi mobil.

2) Schema unui redresor pentru alimentarea completă la sectorul alternativ de 150—220 volți.

O aveți în fig. 2693 din (No. 112 al ziarului, pag. 24).

2719. EUFROSIN DINESCU. elev. Plocești.

Schema unui aparat cu trei lămpi.

Construiți aparatul R. R. 3 descris în No. 95.

2720. Elev EUG. CINSKY VIRGIL. Plocești.

Schema unui aparat cu galenă și o lampă amplificatoare de joasă frecvență. Vreau să am în haut-parleur radio București, chiar afară din oraș.

Aveți schema în fig. 2720. Dacă nu vreți să lucrați cu tensiune

prea ridicată — dacă nu vreți să treceți peste 80 volți — atunci folosiți o triodă.

2721. ASIST. ING. CHIRA. Cluj.

1) Folosesc la aparatul meu o Licht-antena. Când pune cineva o mașină de călcat la rețea, numai pot asculta nimic din cauza parăturilor. Ce să fac?

Încercați să lucrați pe o antenă exterioară. Sunt oarecari dispozitive pentru amortizarea parăturilor, nu și-au făcut însă apariția pe piața românească.

2) Schema unui bun aparat cu galenă.

Construiți a paratul din No. 112, pag. 24, fig. 2691.

2722. I. N. DRĂGOI. Constanța.

1) O schemă pentru încărcarea acumulatorului, anodic de 120 volți, la rețeaua de lumină (220 volți curent continuu).

Folosiți schema No. 2722. Mișcați cursorul rezistenței R până când miliampermetrul M indică un curent egal cu acela pe care îl reclamă acumulatorul — a zecea parte din capacitatea lui exprimată în amperi-ore. Pentru ca miliampermetrul să indice ceva trebuie ca întrerupătorul I₁ să fie pus pe plotul b. După ce ați reglat convenabil rezistența R, puneți miliampermetrul în scurt circuit, așezând întrerupătorul I₁ pe plotul a; aceasta pentru a nu ține sub curent fără rost un aparat delicat ca miliampermetrul — ceea ce i-ar reduce simțitor exactitatea și viața.

2) Cum să încarc de la rețeaua de lumină, acumulatorul de 4 volți?

Folosiți schema No. 2576 dată în No. 106, pag. 23.

2723. FILIPESCU. Brăila.

O schemă pentru alimentarea completă la sectorul alternativ.

O aveți în No. 112, pag. 24, fig. 2693.

2724. P. G. T. Alexandria.

O schemă pentru alimentarea filamentelor la sectorul de curent continuu de 220 volți.

Pentru fixarea ideilor — întrucât nu mi-ați spus ce aparat aveți — să luăm cazul unui aparat clasic cu patru lămpi (fig. 2724, I). Cu ajutorul unei rezistențe R re-

ducem tensiunea rețelei la 4,5 volți.

Valoarea rezistenței R se calculează precum urmează. Se evaluează, în primul rând, consumul aparatului, cu ajutorul datelor furnizate de fabricantul lămpilor.

În cazul aparatului la care ne-am oprit, filamentele reclamă 0,35 amperi.

În aceste condiții rezistența R este:

$$R = \frac{220 - 4,5}{0,35} = 615,71 \text{ Ohmi}$$

în cazul sectorului de 220 volți. În cazul sectorului de 110 volți, R este:

$$R = \frac{110 - 4,5}{0,35} = 301,43 \text{ ohmi}$$

După necesitățile impuse de buna funcționare sau de lămpile utilizate — e nevoie uneori ca între bornele de alimentare P₁, P₂ să scoborim tensiunea v până la 3,5 volți. Realizăm acest lucru cu ajutorul unui reostat Rh. Valoarea acestuia oricare ar fi sectorul este:

$$Rh = \frac{4,5 - 3,5}{0,35} = \text{aprox. } 3 \text{ ohmi}$$

Se va utiliza un reostat de 10 ohmi, scos din circuit, până la punctul care dă audia convenabilă.

Cu reducerile indicate, n'am rezolvat complet problema alimentării filamentelor la sector. Nu trebuie să uităm că un curent continuu este rezultat din suprapunerea unor cureni sinusoidali; (fig. 2724, II) și că deci un curent continuu prezintă undulații care s'ar manifesta în haut-parleur sub forma unor stăruiri supărătoare. Răul se remediază fie filtrând curentul disponibil la bornele P₁, P₂ fie utilizând lămpi speciale, cu filamentul construit în vederea folosirii sectorului de curent continuu, pentru încălzire.

Dv. veți adopta ultima soluție: lămpi speciale.

2725. GABRIEL RUDOLF-FALCAU. Rădăuți.

Cred că toate rețele de care vă plângeți, provin din îmbătrânirea — epuizarea — lămpilor. Schimbați în primul rând lampa de înaltă frecvență.

Nu strică să verificați și antena și priza de pământ.

2726. VIRGIL NICOLESCU. Plocești.

1) Ca aparat cu 3 lămpi vă recomand R. R. 3 descris în No. 95.

2) Ce aparat cu 4 lămpi — neutrodin — vă recomand schema No. 2287 inserată în No. 91, p. 19.

3) Dacă optați pentru un aparat cu 4 lămpi... construiți unul cu 5, anume o superheterodină: surplusul de cheltuială este prea mic și câștigul este prea mare ca să nu adoptați această ultimă soluție.

2727. N. FOTTA. Slatina.

1) Schema este bună.

2) Condensatorul de legătură dintre placa lămpii a V și grătara lămpii a VI e prea mic; folosiți unul de 10.000 cm. Rezistența din circuitul de grătar al lămpii a VI este cam mare; folosiți una de 2 megohmi.

3) Aparatul nu merge — nu din

cauza pieselor rău alese, pomenite mai sus — ci din cauza oscilatorului — în primul rând — și a transformatorilor de medie frecvență folosiți.

Procurați-vă din comerț un kit, sau construiți dv. unul, însă după indicații demne de încredere.

Ing. I. C. FLOREA

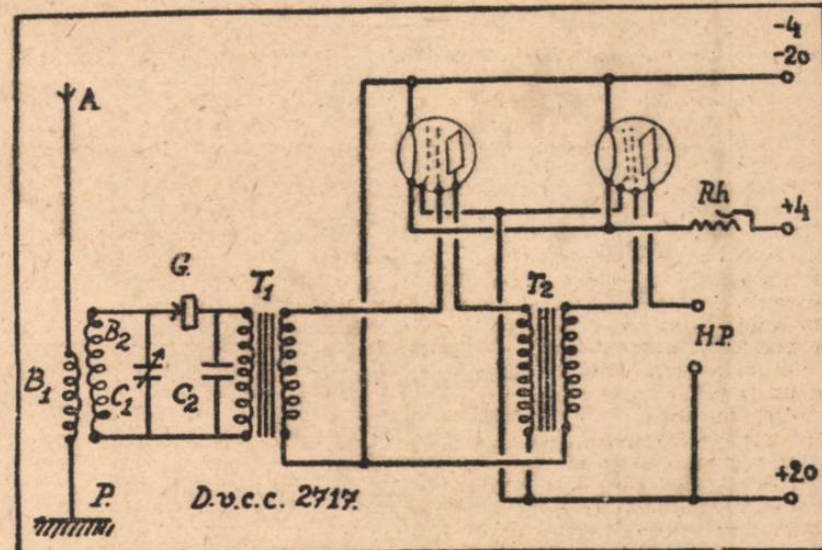


Fig. 2717. — Aparat cu galenă și două lămpi bigrile, amplificatoare de joasă frecvență.

A: antenă; P: pământ; B₁, B₂: bobine de self; C₁: condensator variabil de 500 cm.; C₂: condensator fix de 2—5000 cm. G: galenă; T₁: transformator de joasă frecvență raport 1/2; T₂: idem, raport 1/2; Rh: reostat de încălzire de 30 ohmi; H. P.: haut-parleur.

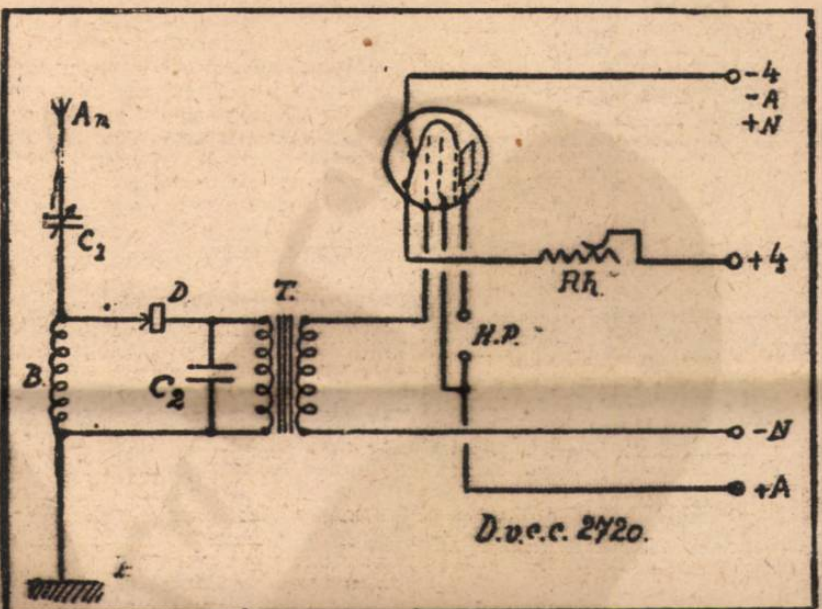


Fig. 2720. Aparat cu galenă și un etaj de joasă frecvență.

A: antenă; P: pământ; B: bobina de self; C₁: condensator variabil de 500 cm. (cu aer); C₂: condensator fix de 2—5000 cm. D: detector; T: transformator de joasă frecvență raport 1/2; H. P.: haut-parleur; Rh: reostat de încălzire de 30 ohmi; —A: minusul bateriei anodice; +N, —N: plusul și minusul bateriei de negativare; +A: tensiune pozitivă (150—200 volți, după lampa adoptată).

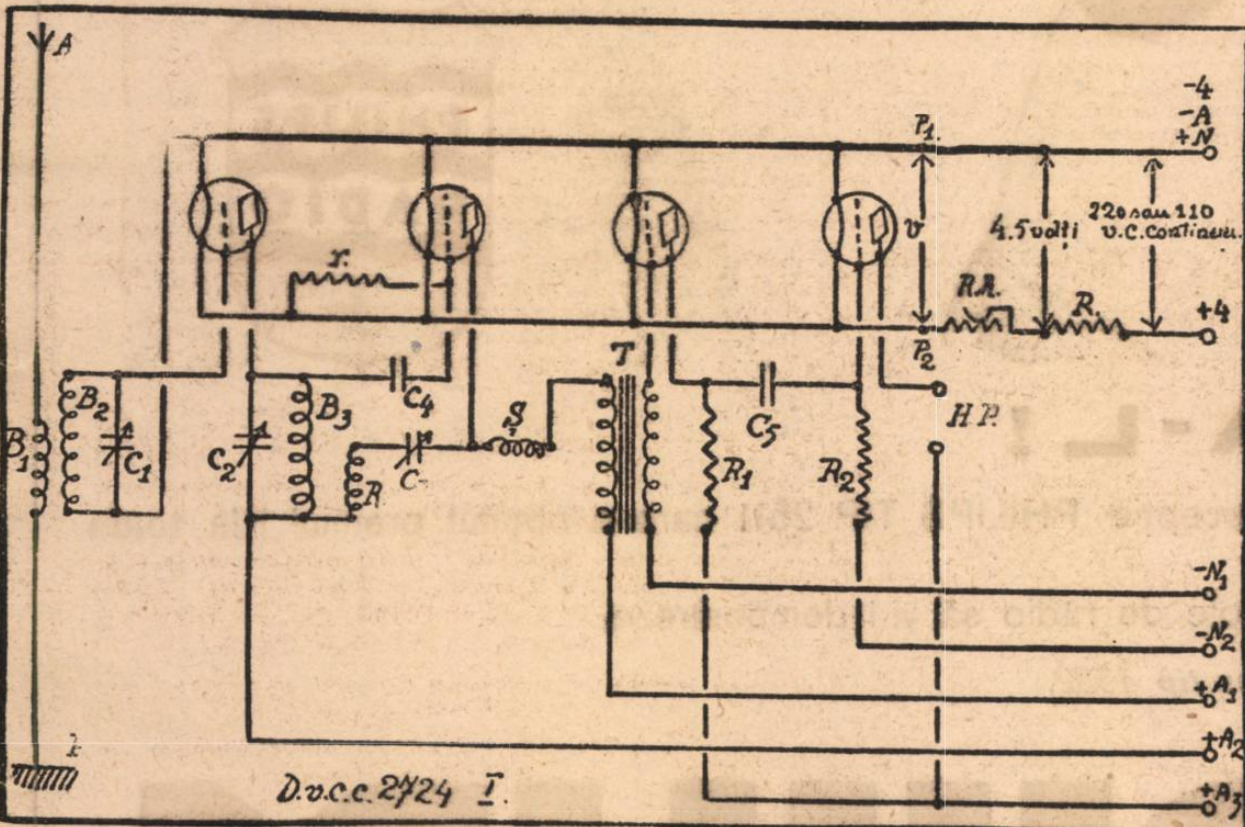


Fig. 2724. I. Aparat cu patru lămpi cu încălzire de la sectorul de curent continuu.

A: antenă; P: pământ; B₁, B₂, B₃; R: bobine de self; C₁, C₂: condensatori variabili de câte 500 cm.; C₃: idem, 300 cm.; C₄: condensator fix de 150 cm.; C₅: idem 10.000 cm.; r, R₁: rezistențe fixe

de câte 2 megohmi; R₂: idem, 1 megohm; S: bobină de soc; T: transformator de joasă frecvență raport 1/2; U. P.: haut-parleur; —A: minusul bateriei anodice; +N: plusul bateriei de negativare; —N₁, —N₂: tensiuni negative; +A₁, +A₂, +A₃: tensiuni pozitive; Rh: reostat variabil de 10 ohmi.

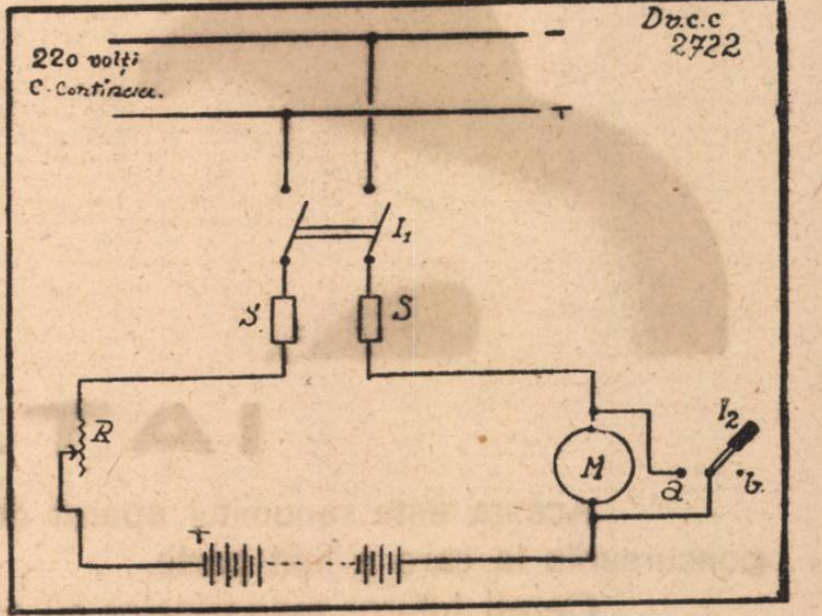
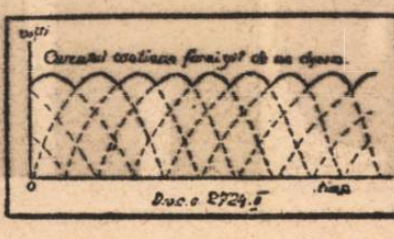


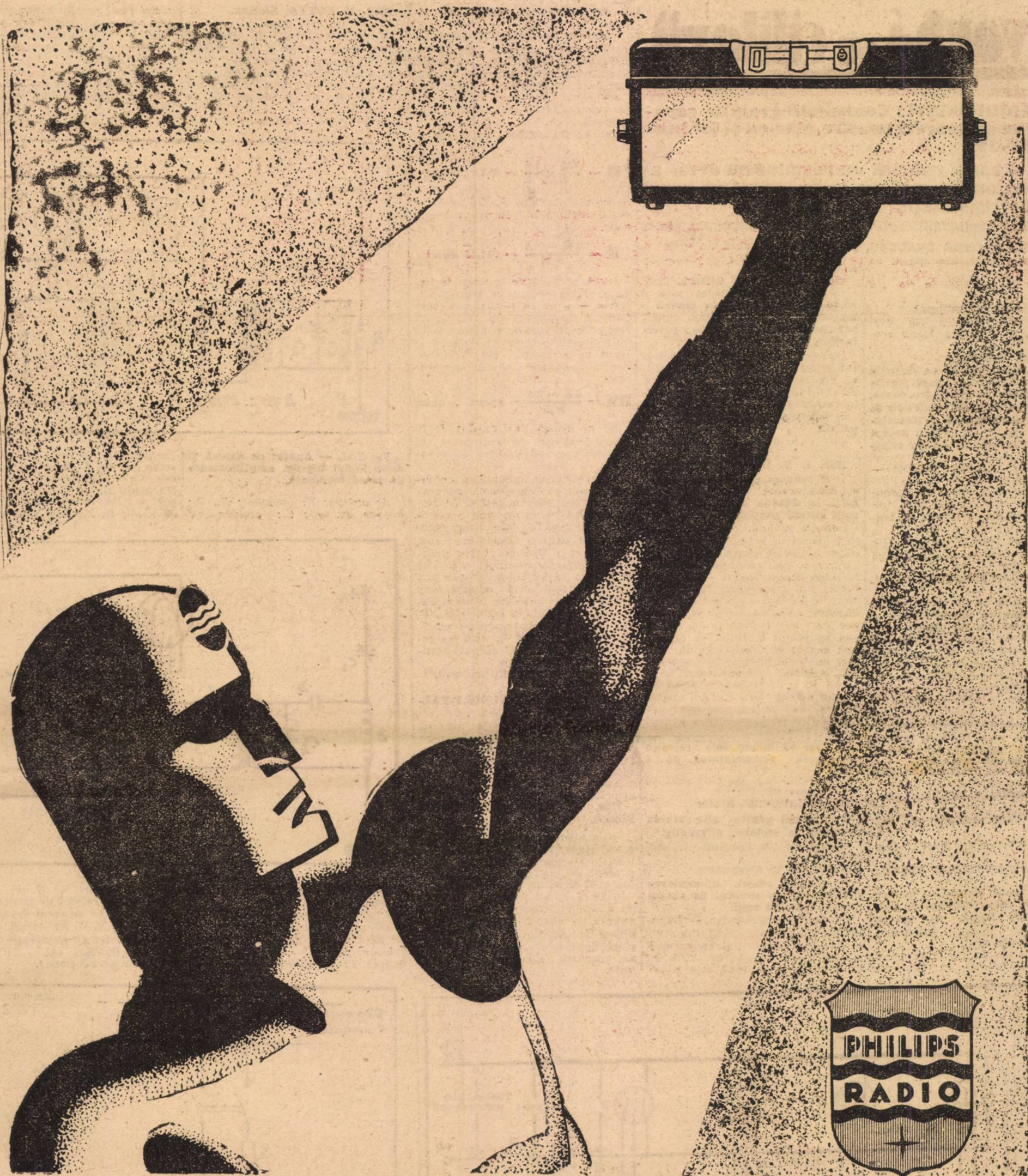
Fig. 2722. Schemă pentru încărcarea acumulatorului anodic.

I₁: întrerupător bipolar; I₂: întrerupător unipolar; S: siguranță; Ac: acumulator; R: rezistență variabilă de 5000 ohmi.

"RADIO ȘI RADIOFONIA" No. 113

Bon de consultați

(valabil în intervalul 16 Noembrie — 16 Decembrie)
In baza acestui bon cititorii vor putea căpăta răspunsul la două întrebări sau la una singură dacă cer o schemă. Abonații cari vor adăuga banda sub care primesc revista pot pune 4 întrebări.



IATĂ-L!

Acesta este renumitul aparat de recepție PHILIPS TIP 2511 care a obținut premiul I la toate concursurile la care a luat parte.

Cereți tuturor magazinelor cu articole de radio să vi-l demonstreze.

Protejați antena Dv. cu un parafulger tip 4382.



PHILIPS

RADIO ȘI RADIOFONIA



Repr. p. ROMANIA
BUCUREȘTI
Str. EDGARD QUINET, 3
Telefon 342/15.

Director: Dr. Ing. E. PETRAȘCU

Abonamente: Lei 400 pe 1 an. Lei 200 pe 6 luni Pentru Autorități și bănci lei 600

C-11a BUCUREȘTI, 1. Str. C. Milie, (Sărindar) 7-9-11 Telefon 307/69 și 306/67

Redacția BUCUREȘTI Str. C. Milie, 7-9-11 și Str. General Berthelot, 60

Radio în cazărmi Amatorii se grupează

Se spune că, în al doilea rând ca importanță, după invenția tiparului, aceea care a contribuit cel mai profund la schimbarea mentalității oamenilor și la cultura maselor, este radiofonia. Și cu drept cuvânt. Nu există clasă socială care să nu fie atinsă de gândurile și manifestările genului omenesc prin vorba și cântecul ce se încrustează pe spina ureilor electrice care le poartă în tot momentul, în tot locul, fără să cunoască nici un obstacol.

Și iată, că cea mai recentă tentativă a radiofoniei, este aceea de a pătrunde în rândurile ostașilor. Această decizie a fost luată de către societatea de difuziune în frunte cu neobositul său președinte, domnul profesor Gusti. Acesta din urmă a făcut o serie de demersuri la Marele Stat Major, pentru ca acesta să se facă reprezentat în comitetul de programe, în scopul de-a coordona eforturile societății cu nevoile culturale ale armatei.

Și, ce e drept, soldatul, la vârsta când este recrutat, este o pastă care e aptă pentru ca să fie înmădărită și către cele bune și către cele rele. Acesta, în cadrul disciplinei ostășești, poate asimila grație radiofoniei o sumă de cunoștințe, i se pot desvolta o seamă de sentimente ce mult mai greu pot fi date cu ajutorul clasicei „Teorii” pe care o înțeleg pe jumătate și o uită numai decât. În ultimele două ședințe ale comitetului de programe s'a discutat între altele modalitatea întinderii radiofoniei în cazărmi.

Părerile încă împărțite au permis totuși să se desprindă concluzii generale, cari vor servi ca punct de plecare al programelor radiofonice ce vor începe cât mai curând posibil. Astfel s'a emis ideea unei instrucțiuni precizatoare ce s'ar emite pentru toți tinerii dela 19 la 26 de ani și care ar fi ascultată și de flacăii dela țară și de ostași în cazărmi. Programul va cuprinde o oră de recreație, de reconfort moral, transpunând individul într-alt mediu și din care să-l rămână ceva și după ieșirea din armată. S'a preconizat ca în același timp odată pe săptămână, să se emită un program mai popularizat la educația cetățenească și la situația de soldat, care să cuprindă muzică națională. Tot în această oră vor defila în fața microfonului cei mai glorioși ostași ai armatei noastre, cari să povestească istorii din războiul trecut. Un ciclu asupra eroismului anonim extras din arhivele Marelui Stat Major. Ar fi adănc reconfortant pentru tinerețea ce-l ascultă. Programul va fi completat cu cronici și poezii eroice. Deasemeni în programul cazărmiilor se vor da și sfaturi agricole.

Alura acestui program va trebui să fie cât mai vie și chiar veselă, pentru a se pune la nivelul temperamentului celor cari-l ascultă.

Trecând acum la partea practică, nu putem din partea noastră să nu amintim, că pentru asemenea întreprinderi trebuie bani. Bani pentru alcătuirea programului cu elementele cele mai distinse și mai nimerite scopului urmărit și bani pentru a se adopta la fiecare regiment câte un aparat de

recepție, cel puțin. Or, societatea de difuziune, cu toate că situația sa materială s'a mai îmbunătățit și creșterea numărului amatorilor ridicându-se, în ultimul timp, îi dă posibilitatea să privească viitorul cu încredere, nu poate, încă, investi suma specială pentru programele pentru armată.

Iar dintre toate regimentele noastre numai două posedă posturi de recepție (afară doară dacă, în afară de regimentele de clandestini, nu ar fi și regimente clandestine). Există o instituție care pe lângă datoria morală are și posibilitatea materială să înfăptuiască această operă în întregime, — este Marele Stat Major.

Și credem că el nu va ezita să iada măsurile necesare, pentru a chestiona atât de adânc necesitățile.

Dr. Ing. E. PETRAȘCU

ECOURI

La un recent concurs de întuiție radiofonică, organizat bineînțeles în America, primul premiu a fost câștigat de... un orb.

Dacă s'ar organiza asemenea concursuri și la noi, garantat că premiul radiofoniei îl va câștiga un... surd.

Postul de radio București și-a amenajat de curând un nou studio, în sala „Turnverein” din Capitală. Aceasta în vederea viitoarei stagiuni de opere.

Dacă societatea de difuziune ar fi nimerit cu o casă mai departe, ar fi ajuns... la teatrul Lyric, unde de mult nu s'au mai cântat opere. Iată o coincidență bizară, care se poate numi justiția immanentă.

Un amator de radio, își cumpărase într-o zi un haut-parleur dela un negustor din această branșă. După două zile, cumpărătorul aduce haut-parleurul îndărăt și cere unul mai mare. După alte câteva zile, îl aduce și pe acesta îndărăt și cere unul și mai puternic. Atunci negustorul intrigat îl întrebă: — „Dar, bine, domnule meu, cât de tare vrei să fie haut-parleur-ul?”

Hotărât, cumpărătorul răspunde: — „Să fie mai tare, decât vocea soacră-mi”.

După reprezentarea operei „Aida”, la radio-București, regele Amonasro, se prezintă la domnul Maurer, spre a cere onorariul în schimbul atrocităților suferite din partea jandarmilor lui Radames.

Domnul Maurer, după cum are obiceiul, în asemenea momente solene, a scâzut bravului Amonasro impozitul fiscal. Amonasro, și așa destul de supărat, a răspuns atunci:

— „Dar bine stimabil, dumneata nu știi că regele e scutit de impozite?”

C. M.

Activitatea Asociației generale a radiofoniștilor. — Emisiunile pe unde scurte. — Școala și laboratorul de radio Apărarea intereselor amatorilor.

În toate țările europene asistăm la un curent foarte puternic de grupare a amatorilor, pentru apărarea intereselor comune.

La noi în țară, acest curent are o importanță deosebită, deoarece el se confundă cu însăși începutul radiofoniei românești. În adevăr, prima Asociație de radiofoniști, prietenii radiofoniei, a însemnat și primele realizări tehnice în acest domeniu.

Gazeta noastră, a stăruit încă dela apariția ei, pentru formarea unui curent de grupare, cât mai accentuat, deoarece suntem convinși că o asociație puternică a amatorilor de radio, nu poate fi decât în folosul radiofoniei românești.

Pentru amatori, evident, o astfel de asociație devine un puternic instrument de apărare a intereselor comune și a intereselor fiecăruia în parte.

LA ASOCIAȚIA GENERALĂ

La Asociația Generală a Radiofoniștilor români, de sub președinția d-lui prof. Dragomir Hurmuzescu, s'a stabilit planul de activitate, pentru anul 1930—1931. Astfel, putem informa pe amatori că postul pe unde scurte al Institutului electro-technic va emite de aci înainte, sub auspiciile Asociației generale.

La 10 Decembrie se deschid școala și laboratorul Asociației generale. În laborator, se vor face construcții gradate de aparate, după experiența elevilor; depanării; măsuri cu controlul de undă; etalonări de aparate; măsuri de capacități și selfuri;

caracteristici de lămpi; montări de heterodyne.

INSCRIERILE

Inscrierile pentru școala și laboratorul Asociației Generale a radiofoniștilor români, se pot face chiar de pe acum.

La această școală și laborator, nu se pot însă înscrie decât cei care sunt membri ai acestei asociații. Așa dar, membrii asociației generale a radiofoniștilor, care doresc să urmeze școala și laboratorul, se pot înscrie chiar de pe acum la redacția revistei noastre. Taxele sunt:

100 lei pentru urmarea școlii. 500 „ pentru laborator.

Pentru a facilita opera Asociației generale, și pentru a face amatorilor o înlesnire, anunțăm pe amatori cari nu sunt încă membri ai Asociației, și doresc să se înscrie, că pot trimite adeziunile lor, deasemeni la redacția noastră. Taxa de înscriere în asociație este de 200 (două sute) lei.

ȘEZATORI RADIOFONICE

Ca și anul trecut, Asociația generală a radiofoniștilor a organizat șezători radiofonice în fiecare Duminică dimineața, în amfiteatrul Spiru Haret, dela Facultatea de Științe a Universității din București, precum și la Fundația Carol.

Cu această ocazie se vor ține conferințe prezintănd aspecte generale ale activității radiofonice și se vor face demonstrațiuni cu aparatele diverselor case, precum și cu aparate construite de amatori.

Pentru a da un nou avânt construcțiilor efectuate de amatori, Asociația a hotărât să prezinte în șezătorile ei din anul acesta, toate aparatele interesante, făurite de membrii ei.

LUPTA ANTIPARAZITARA

Asociația își propune deasemeni să pornească, în anul acesta, o luptă pentru a obține realizarea revendicărilor ei, precum și o acțiune antiparazitara. Asociația deve-

nind persoană juridică, are mai multe șanse anul acesta de a lupta cu succes, în ce privește revendicările ei. Privitor la paraziți, este cert că o grupare puternică de amatori, ar putea obține evidente ameliorări. Pretutindeni s'a constatat că unirea amatorilor este o condiție esențială a oricărei acțiuni eficiente împotriva paraziților industriali, dintr'un oraș sau dintr'o regiune. Un exemplu care evidențiază aceasta, s'a întâmplat cu radioclubul francez din Vannes. În acest oraș, acum câteva luni, amatorii erau literalmente împiedicați de recepționa emisiunile din cauza paraziților produși de aparatele poștei și de alte aparate. Un radioclub s'a născut din necesitatea de a înlătura acești paraziți și în urma unor intervențiuni stăruitoare, acest club a reușit să înlătura paraziții și să facă posibilă audierea în întreaga regiune.

Știm că sunt orașe la noi, cum ar fi Brăila, Constanța, etc., unde recepțiunile sunt foarte dificile, din cauza posturilor cu scântei și a altor aparate producătoare de paraziți.

Amatorii din astfel de orașe, au datoria să se grupeze, pentru a-și apăra interesele. Asociația generală nu numai că nu stăpânește cătuși de puțin formarea de cluburi, societăți sau asociațiuni regionale, locale, pe cartiere, etc., dar încă dela începutul constituirii ei a formulat ca principiu de bază formarea cât mai multor Uniuni de acest fel în sânul ei.

ASISTENȚA TEHNICĂ ȘI JURIDICĂ

Asociația intenționează a da o eficace asistență tehnică, membrilor ei.

Credem că această asistență se va întinde și în alte domenii, așa cum se face în numeroase radiocluburi străine. Un exemplu concret ne va arăta folosul, de pildă, al unei asistențe juridice:

Un amator din Rouen, plângându-se justiției contra proprietarului unui motor, producător de paraziți, reclamantul a fost sprijinit de către radioclubul din Rouen, care i-a dat asistență juridică, sub forma unui apărător al cauzei sale. Advocatul pus la dispoziție de clubul din Rouen, era chiar un fost președinte al acestui club. Evident că era în joc un interes comun al tuturor amatorilor din club. Tribunalul a hotărât ca în cazul când paraziții nu vor fi înlăturați în timp de o lună, un expert să cerceteze chestiunea din punct de vedere tehnic, să indice mijloacele practice de remediere și să evalueze pagubele suferite de reclamant. Câștigul acestei cauze în justiție, ne arată cât de prețios ar fi și o astfel de asistență, pe care de altfel, după câte suntem informați, Asociația Radiofoniștilor români, o studiază.

Vom ține pe cititori în curent cu proiectele și realizările Asociației generale și a filialelor sale.

A. B.

TOMBOLA RADIOFONICA

Organizată de ziarul Radio și Radiofonia, va cuprinde 1000 premii de mare valoare, printre cari

UNA SUPERHETERODYNA

F A R

cu patru lămpi, cu grătar de protecție

RADIOTECHNIQUE

Un aparat care, cu minimum de material, oferă maximum de randament

Incep hărțuелile cu amatorii

CRITICILE AMATORILOR

Am susținut întotdeauna și o repet: radiofonia e plină de mister. Nu trece zi de la Dumnezeu, fără ca amatorii de radio să năibă vre-o surpriză, și chiar când ai putea să juri că programul se va termina fără bucluc, tocmai atunci — în ultimul moment — se întâmplă un mic accident... o deracare a undelor sonore, care provoacă panică în publicul... auditor.

Ultima surpriză, ni s'a rezervat Duminică trecută cu câteva clipe înainte de sfârșitul programului de seară. Bineînțeles, macazul, din vina căruia s'a întâmplat deracarea, îl forma vestita „poșta la amatorilor”. Un martor auditor, al acestei catastrofe, îmi povestea emoționat următoarele:

„Era după orele 10 și jumătate noaptea, și tocmai ascultam — pe jumătate adormit — ultimele numere ale cabaretului de radio. Domnul Nikon se străduia — conform rețetei primite dela direcția programelor, și puțin înfricoșat poate de ghinionul predecesorilor săi — să lăscă cu apă zaharisită numerele programului cabaretistic laolaltă, precum se cere de obicei „conferențiarului” de cabaret. Deoarece soluția era însă prea slabă, și cum zahărul nu e de altfel mijlocul cel mai ideal de lipit, numerele cabaretului n'au putut forma ceva unitar. Dacă domnul Nikon, ar fi luat „pelikanol”, sau „syndetikon”, cioburile programului s'au fi putut lipi poate mai bine, așa însă eforturile simpatice conferențiar nu au reușit pe deplin. O parte din vină a avut-o și programul însuși, care nu prea se preta la așa ceva. Dar să continui.

Cum v'am spus, mă gândeam să mă culc. Cu atât mai mult, cu cât soția mă tot pisa, să termin odată cu radio, căci lumina electrică costă parale la București, și când n'ai cu ce plăti, ți se închide lumina și stai în întuneric ca la pușcărie. Deci, economie și la lumina electrică, — că se apropie iarna, trebuie lemne... restul acestui monolog conjugal îl știți desigur din propria experiență.

Eram tocmai pe punctul să închid aparatul, când auzii la microfon o voce cunoscută, la „poșta amatorilor”, care forma — pare-mi-se ultimul număr al cabaretului. M'am trezit, mi-am frecat ochii, dar nu mi puteam aduce aminte, de unde cunoșteam vocea, care se auzia răsunat și apăsător. Recapitulam numerele tuturor conferențiarilor, dar în zadar. Totuș aș fi putut jura că domnul în chestiune nu vorbește nici la ora copiilor, nici la universitatea radio, și că nici predici duminicale nu ține. Deodată mi s'a luminat fața, căci am recunoscut vocea misterioasă. Era a domnului director al Poștei, care pe vremuri... dar radioamatorii își vor mai aduce desigur aminte de dânsul, căci matchurile sale de box prin microfon, s'au bucurat pe atunci de o oarecare reputație. Ce a vorbit, nu pot repeta aici, dar cum d-ta ai ascultat desigur, cred că nu mai sunt nevoie să-ți povestesc cele auzite.”

Intr'adevăr, după succesul obținut de domnul „X” la rubrica poștală, vechiul domn „director” s'a hotărât să repara în fața microfonului. Nu știu dacă aruncarea acestei rezerve, în lupta cu radioamatorii s'a făcut după un plan strategic înaintea stabilit de societatea de difuziune, sau că „momente personale”, au silit pe domnul director, să-și pună armele în serviciul nobilei cauze. Cert este însă, că momentul, în care a urcat treptele tribunei pentru a vorbi, coincident tocmai cu deschiderea Parlamentului. N'ar fi deci exclus, ca domnul „director” să fie în orele sale libere și vre-un ales al Națiunii, ales de opoziția radiofonică din România.

De altfel „Poșta” este și ea un fel de tribună a poporului, dela care se pot auzi multe lucruri în-torochiate, exact ca pe dealul Mitropoliei. Totuș, această rubrică săptămânală își are farmecul ei specific și știe să animeze publicul auditor. De, așa-i firea omului, de când e lumea: cetățeanul radiofonic se bucură, când tovarășul de suferință face o mică gafă, pentru care pe urmă e beștelit. Iar acel care a primit palmele, se necăjește, și dacă nu se poate liniști nici cu aspirină, se așează repede la masă și scrie o epistolă la adresa societății de difuziune. Deabia după ce-a umplut cel puțin patru pagini cu tot felul de adjective și superlative — unul mai original decât celălalt — bietul om se simte puțin mai liniștit. Nu știu, dacă în noaptea de Duminică spre Luni, spiritul domnului dela „poșta amatorilor” apare — sub sute de înfățișări — auditorilor de radio în vis. Unii, probabil îl vor vedea, învelit cu un cearceaf alb și cu un fier roșu în mână, cum caută să-l letoveze. Alții, îl vor vedea sub înfățișarea unui saltimbanc, făcând echilibristică pe undele hertziene și apropiindu-se de ei, iar alții îl vor vedea pe domnul dela poșta sub masca lui Buda, cu ochi mari, eșind din fundul haut-parleurului...

Nu mai clandestini nu se sinchisesc de predica domnului director, căci fiind din naștere niște păgâni ordinari, nu cred nici în apostolatul legii radiofonice, nici în existența comisiilor de control pentru descoperirea lor, și cu atât mai puțin în eficacitatea descinderilor. S'au deprins oamenii atât de mult cu amenințările, încât nu le mai vine a crede, că un text de lege ar putea pune stăpânire pe aparatul lor de radio. Și pe urmă, fiecare clandestin mai șmecher, are pe lângă superheterodynă cu cinci lămpi și câte o mică galenă prăfuită în rezervă, care este destinată să servească drept trofeu de vânat, prea onoratei comisii de descindere, pentru o noapte pierdută de ea, printr'un cartier mărginaș al Capitalei. Nu e vorba, după o asemenea descindere, comisia aruncă de obicei galena confiscată dela clandestin, pe primul maidan, pe unde a trecut, iar clandestinul șmecher zice bogda-prosti, c'a scăpat atât de eștin de musafirii nepoțiti. Legea și-a făcut datoria, iar clandestinii, continuă să facă și

și ei... datorii la poșta. Dacă membrii celor cari descind noaptea în casele cetățenilor, ar avea răbdare să caute și sub paturi, în dulapuri, etc., poate că raziile ar mai avea succes, așa însă clandestinul descoperit se prezintă cu galena, gata împachetată, la poartă, și depune pachetul în mâinile comisei, care după o strângere cordială de mână, dispăre în întuneric...

Astfel, domni clandestini consideră poșta amatorilor, pur și simplu ca un număr oarecare de program, mai mult, chiar ca un program destul de amuzant. Sunt și amatori firește, — numărul lor adevărat nu se poate constata însă cu precizie, deoarece statistica societății de difuziune numără de obicei, numai pe cei cari declară în scris că le plac actualele programe... în special muzica națională, pe care o ascultă regulat. Restul, firește, e mai puțin ascultat, dar cine ar putea să pretindă unui amator, să asculte întreg programul?

Când se laudă programul vorbit, directorul acestuia se simte bineînțeles flatat și este puțin învidiat de colegul său dela departamentul muzical. Iar, când acesta din urmă primește o carte poștală de la Badea Ion a Iloaiei din Chiajna, cum că a savurat cu lacrimi în ochi, cutare simfonie a neamțului ala, de Beethoven, domnul director muzical nu mai poate de bucurie.

Urmarea o știți: Badea Ion a Iloaiei din Chiajna, este menționat printr'un ordin special de noapte, la poșta amatorilor, în fața auditorului radiofonic, și decorat pentru aprecierile sale muzicale. Badea Ion, se scoală Luni dimineața om celebru și de bucurie, trage un pui de chef până a doua zi dimineața. Iar concetățenii săi din Chiajna încep să umble cu un registru din casă în casă, strângându-l fondul pentru ridicarea unui monument în cinstea ilustrului lor concetățean. E just, la poșta-amatorilor, un asemenea eveniment se pierde în mulțimea celorlalte, dar la Chiajna face senzație și ecouri se mai pot auzi cu ani în urmă.

Eu unul, n'am nimic împotriva acestor mici vanități, și-mi zic: fiecare să guste plăcerile, care i-au fost destinate de soartă. De a se trage însă, de pe urma anumitor scriitori, concluzii prea pripite, găsesc că e lucru puțin riscat, iar să ridici pe unii amatori în slava cerului, pentru puțină miere unsă de ei pe o carte poștală de doi lei, nu este un sistem de apreciere și de critică. Tot astfel nu trebuie condamnat imediat la moarte acel amator care-și permite să ceară societății un anumit program radiofonic, căci fiecare e liber să aibe pretenții, fie ele chiar exagerate.

Nu știu cum se vor termina hărțuелile cu amatorii de radio, dacă însă societatea de difuziune a început să-și pună tunuri de un calibru atât de mare la microfon, atunci lupta promite să fie aprigă și spectacolul va fi demn de urmărit.

C. M.

Radio peste 10 ani

Ce crede inventatorul lămpii cu trei electrozi despre apropiata desvoltare a radiofoniei

Doctorul Lee de Forest, fizicianul american, celebrul inventator al lămpii cu trei electrozi, a ținut de curând o cuvântare ocazională la Institutul de Științe din New-York, așezământ de cultură la care colaborase încă din timpul activității sale de pionier pe tărâmul radiotehnicii.

Cu această ocazie, de Forest a schițat în linii generale o scurtă dare de seamă asupra primelor începuturi ale telefoniei fără fir, inzistând în special asupra progreselor uriașe realizate dela inventarea lămpilor electronice în 1906.

În continuare, savantul american susține următoarele:

„În ceea ce privește viitorul, cred că este foarte ingrat să joci rolul de profet; totuș, am înaintea mea o imagine care-mi permite să întrevăd posibilitățile unei desvoltări viitoare. Nu cred într'un progres radical în viitorul apropiat, ci numai în îmbunătățiri progresive.

Aceste perfecționări eu le văd în primul rând în calitatea reproducerii sonore și în eficiența aparatelor. În orice caz sunt încredințat că actualul sistem de emisiune trebuie să fie revăzut și reformat dela bază.

Nu se poate ca una și aceeași stație să fie pe placul tuturor auditorilor. Tot atât de puțin admisibil, pe de altă parte, este starea actuală, care face să avem numai în Statele-Unite peste 600 de posturi de emisiune.

La noi în Statele-Unite, ne-ar fi absolut suficient să dispunem de zece stațiuni principale, din care fiecare să emită programul ei propriu. Așa de ex. o stație ar transmite numai muzică clasică, simfonii și operă; o alta ar da numai muzică ușoară, operete și cabaret. O a treia s'ar specializa în muzică de dans și jazz și așa mai departe. Fiecare din aceste tipuri ar reprezenta în orice moment nivelul cel mai înalt al genului corespunzător.

Dacă ne acordăm pe o anumită lungime de undă, am putea conta astfel pe un gen de program determinat, ceea ce ar oferi un avantaj neînchipuit pentru varietatea auditorilor de radio. Programul acestor stații principale va putea fi, după voce, retransmis de un număr mai mic sau mai mare de posturi locale de releu”.

„În orice caz, — continuă dr. Lee de Forest — dacă-mi înfățișez astfel situația peste 10 ani, atunci pot foarte bine să-mi închipui că seara vom sta acasă și vom vizita un teatru oarecare pe cale telefonică.

„Vă rog puneți-mă în legătură cu spectacolul dv. de astăseară!” Imaginile recepționate prin televiziune, vor însoți transmisiunea acustică. Televiziunea însă în acest caz va avea loc prin fire, nu prin radio. Societățile de telefoane vor rezerva diverse cabluri pentru acest scop. Artiștii și regisorii vor saluta cu multă căldură această inovație, bucurându-se de creșterea formidabilă a numărului auditorilor.

Orice participant la aceste spectacole de televiziune combinată cu radiofonie, va plăti o taxă lunară, pe lângă taxa obișnuită de abonament la telefon și radio. În chipul acesta, situația financiară este asigurată în favoarea organizatorilor acestor spectacole.

Cred cu siguranță că asemenea instalație va fi definitiv înfăptuită în 10—20 ani. În această privință joacă un rol de seamă și gustul artistic al marelui public, care se va modifica și el deasemenea în acelaș sens.

Serviciul de presă și informațiuni va fi și el puternic influențat prin perfecționarea televiziunii.

În New-York, se oferă astăzi public exclusiv noutățile de orice fel sub forma unui film sonor: un reportaj mareț în filme sonore, care se ocupă numai cu evenimentele de absolut actualitate. Un gen analog de producțiuni se va realiza desigur și pe tărâmul televiziunii.

Actualele reportagii la microfon, cari alcătuiesc „jurnalul vorbit” vor fi completate atunci prin imaginile corespunzătoare de televiziune. În chipul acesta, „știrile” vor semăna foarte mult cu un film sonor, care însă înregistrează instantaneu situațiile ce le redă.

Pe de altă parte, radiofonia singură va deschide noi posibilități navigației aeriene, atunci când legăturile aeroplanelor în-

(Continuare în pag. III-a)

Din aceste 2 piese se compune renumitul vorbitor „BLAUPUNKT”

66 R

Fixați pâlăia cu 3 șuruburi în sistemul electromagnetice cu 4 poli și obțineți un vorbitor de mare putere și claritate neîntrecută.

De vânzare la toate magaz'inele de specialitate.

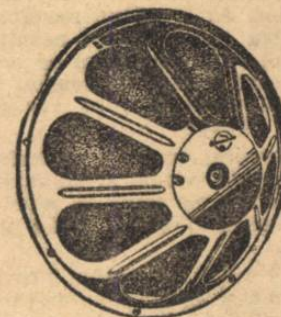
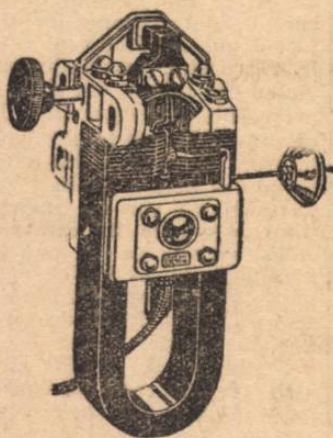
Revânzătorii se vor adresa: „NORIS” Societate de Eletricitate

București 1, Str. Brezoianu, 37

Pentru Ardeal, Sucursala: CLUJ, Str. Tudor Vladimirescu, 6.

Sistem 66 R

Pâlăia



Universitatea—Radio

Chimie pentru toți

Aurul și Argintul

**Conferința d-lui G. G. Longinescu la 24 Noembrie, 1930
ora 19.30**

Aurul și argintul sunt printre cele dintâi metale pe care le-a cunoscut omul și pe care le-a întrebuințat chiar din timpurile preistorice.

Munții noștri aur poartă de pe vremea sciilor și mai înainte de ei. Și totuși noi cerșim din poartă 'n poartă ca să plătim datoriile. Aur e cel topt în întinericul pământului, aur e cel crescut în lumina zălei pe câmpiile mănoase, cu ploaia din cer, cu hrana din pământ și cu stropit de sudoare depe fruntea 'nflorântă a românului plugar. Aur și iar aur sunt cărbunii, petrolul, gazul natural, căderile de apă, pietrele de tot felul, apele de leac și codrii noștri falnici. Aur e fierul care clocește în cuptoarele înalte și care se svârcolește între ciocan și nicovală când facem din el poduri peste ape, sape și grape și scule de tot felul. Aur e mîntea românului isteț. Și totuși noi umblăm după capital strein. Americanii s'au îmbogățit muncind și prelucrând bogățiile naturale dela ei și n'au adus capital din Europa. Să facem ca ei, să ne îmbogățim pe noi și să nu mai îmbogățim pe străini.

Să nu mai fim cărânșii care cară peste hotare miliardele din țara noastră.

Să ne închinăm la crezul prin noi și pentru noi și nu pentru străini.

Istoria aurului din lume, decând e lumea e plină de învătătură. El a trecut din mână 'n mână, dela un neam la altul. Mult aur adunaseră Solomon și David în templul din Ierusalim și tot a trecut în urmă la Egipteni cuceritori. Aurul din Babilon a fost luat de Cyrus care a mai luat pe alăta dela Cresus, cel care se credea fericit fiindcă avea atăta aur și care era să fie ars pe rug de nu pomenea pe Solon, cel care-i spusese că nimeni nu e fericit înainte de moarte. Cambise, urmașul lui Cyrus și apoi Darius a lui Histaspes au mai adunat și ei și mai mult aur pentru ca Alexandru cel Mare să-l iee adunat gata și la rândul lui să-l lase urmașilor care l-au împărțit din nou între ei. Numai noi am făcut-o fiară trimețând comoara dela Pietroasa, cloșca cu puț de aur, tocmai la Moscova spre a nu o mai avea nicio-dăla.

Scotarea aurului în vechime are cea mai mare asemănare cu cea de azi și ai crede că descrierea din cărțile de chimie de azi e plagiată după o carte scrisă cu 100 de ani înainte de Christos.

Multe aș mai avea de înșurat dar la păstrez pentru conferință ca să adorm eu pe ascultătorii mei.

Pe azi să scriu câteva cuvinte despre cartea lui Charles Richel, marele și strălucitul învățat francez, unul din puținii oameni a cărui minte mai poartă pecetea universalității, carte care poartă numele atrăgător: *L'age d'or et l'age de l'or*. Să se facă așa cine n'o ceti măcar pe împrumutate dela alții care o vor cumpăra.

Iată câteva titluri din tabla de de materie a acestei minunate cărți. Ce este aurul. Seta de aur. Luxul. Păcatele aurului. Cum ajunge cineva bogat. Durerea. Bătrânețea. Boala și moartea. Ce trebuie să facem azi. Ce trebuie să facem mai târziu.

Iată și câteva rânduri traduse în-tocmai:

„Aurul e un metal foarte greu, galben și care nu ruginește. La drept vorbind nu-i de nici un folos. Nu poți face din el nici oșel care să taie nici sarmă pe care s'o întinzi. Totuși prin culoarea și raritatea lui a fost prețuit demult... A fost luat ca măsură de schimb. O pâine, un cal, un castel, o carte, o panglică, o femeie (sic), pot fi schimbate pentru o bucăciță de aur. Lumea a făcut din el roțițe subțiri pe care au săpat animale fioroase, lei, vuluri, regi și femei. Fiindcă un număr mai mare de monede de această cantăresc pea mult, oamenii au născocit petece de hârtie pe care au tipărit aceleași animale fioroase. Fiecare petec de hârtie face cât o anumită greutate de aur așa încât 50 grame de petece de acestea fac cât 100 kgr. de aur.

Seta de aur e azi nespuse de

mare, iar dragostea fără aur e cum a spus cineva, boală curată...

Pentru a trăi trebuie să te miști; mișcarea înseamnă cheltuielă de putere pentru a avea putere, trebuie să te hrănești, pentru a avea hrană trebuie să ai bani; a trăi înseamnă prin urmare a avea bani.

... Simbolul averii e aurul; simbolul hranei e pâinea; așa dar aurul înseamnă pâine...

Pofta de aur e mare dar nu fără oarecare dreptate. Luxul nu e totdeauna o ticăloșie. Într-o vreme nu se pomenea de casă cu cameră de baie. Înainte de Chevreul, pe vremea bunicilor noștri, lumea ardea lumânări de sâu care dedeau o lumină ca vai de ea.

Rând pe rând au venit lumânările de stearină, petrolul, gazul, lumina electrică; azi lumina electrică nu mai e un lux.

... Cei bogăți își închipue că a-lergând după aur vor întâlni fericirea. Ei se înșeală. Goana după fericire nu e fericire.

... Francezii nu vor să mai aibă copii, fiindcă ei sunt un lux mai

prejos de acela al automobilelor, și prânzurilor scumpe. Un dușman al copiilor mulți spunea că cine are mai mult de un copil e un prost. Nenorocitul a fost pedepsit prin pierderea singurei sale fete...

Cullul aurului are urmări groaznice...

Lumea nu mai vrea să aibă copii. Tinerii nu vor să mai cultive știința și artele. Tăranii părăsesc pământul. Toți vor să se îmbogățească și mai ales să se îmbogățească repede...

Singura scăpare este să se dea științei și prin urmare omului de știință întâietate în stat. Numai știința poate să ne vindece de boala scârboasă, plaga neamului omenesc: banul... Statul are datoria să ușureze de dări pe părinții cu copii mulți. Franța nu trebuie să piară prin lipsă de Francezi... Atunci, în omenirea ce va să vie, prin creșterea inteligenței omenesci, durerea, bătrânețea și moartea, nu vor mai îngrozi pe nimeni... În ceasul din urmă al vieții noastre pe pământ vom avea marea bucurie de a fi pregătit pentru urmașii noștri o soartă mai fericită.

Acesta e cel din urmă rând din paginile din urmă a cărții lui Charles Richel, pe care încă odăta o recomand tuturor să o citească în întregime spre binele tuturor. Costă numai 12 franci și are 219 pagini mitile.

O cetate moldovenească sub Ștefan cel Mare

Aspecte și viața interioară

Conferința d-lui G-ral Radu Rosetti, dela 29 Noembrie, orele 19.45



D. g-ral RADU ROSETTI

Documentele scrise ce ne-au rămas din acele vremuri cuprind numai puține informațiuni asupra cetăților noastre și mai ales asupra vieții din cuprinsul lor. Din fericire săpăturile ce s'au făcut la Suceava de Romsdoerfer, la Soroca de D. Drăghiceanu și cele ce se fac acum la Tețina de D. Bălan și la Cetatea Albă de D. Avakian, ne îngăduie a întregi aceste cunoștințe și a ridica vălul de uitare ce acoperă și zidurile și viața din cuprinsul acelor cetăți. Lucrul cel dintâiu ce ne interesează este desigur aspectul lor exterior.

Așezate, de obicei, pe un tâșpan ce îngăduia a se avea vederi întinse, ele se prezentau sub aspectul unei mase cenușii-roșietice pătrate. Văzută însă din apropiere masa de zidărie nu era uniformă, fiind de obicei compusă din două rânduri de ziduri concentrice, alcătuind două cetăți: una interioară cu ziduri mai înalte de formă obișnuită pătrată (Cetatea Albă, Suceava) având turnuri puternice la colțuri și la intrare, care cetate era cuprinsă într-o a doua exterioară, a cărei ziduri erau mai joase, mai groase și urmau formele terenului. Și acest al doilea rând — exterior de ziduri, care s'a adăugat la Suceava și la Cetatea Albă de către Ștefan cel Mare, avea turnuri din distanță în distanță. Ceeace a făcut pe Ștefan cel Mare să adauge acest al doilea rând de ziduri a fost is-

bănda turcilor în 1453, prin luarea Constantinopolului, vechiul sistem de fortificație dovedindu-se incapabil a rezista noii arme, artileria.

De jur împrejurul cetății un șanț adânc, adeseori umplut cu apă, împiedica apropierea de ziduri. Cu cât se apropia călătorul de cetate, cu atăta zidurile îi păreau mai mari, mai înalte și mai greu de luat.

Apropierea îngăduia să se vadă că unele din ziduri nu aveau un aspect uniform și că în construirea lor, se întrebunțaseră și piatră și cărămidă, alcătuind desene plăcute la vedere, ca la Hotin.

Pentru a putea intra în cetate, aceasta era legată cu terenul dimprejur printr'un pod mișcător, ce de obicei sta ridicat și a cărui loc se vede și azi bine la Cetatea Albă, la Hotin și la Suceava. Trecând prin bolta turnului de intrare, se dădea de prima curte, cuprinsă între cele două rânduri de ziduri.



Piatră din frontispiciul porții Cetății Albe

Străbătând curtea, se dădea de-a doua cetate, la a cărei intrare era adesea un nou pod mișcător. Trecând peste dânsul se ajungea iarăși sub o boltă interioară, care dădea apoi în curtea interioară. De jur împrejur erau, în catul de jos dormitoare, încăperile garnizoanei, iar sub acestea, beciurile în care se țineau proviziile, iar în mijlocul curții era un puț. Pe cât erau de modeste încăperile trupe și ale slugilor — dintre care mulți erau robi țigani — pe atât erau de confortabile locuințele dregătorilor. O încăpere care nu lipsea din nici una din cetățile noastre, și care se distinge și azi bine la Cetatea Albă, Soroca și Suceava, era capela, ale cărei ziduri erau acoperite cu pictură la fel ca în bisericile vremii. Alte încăperi, mai ales în părțile de jos, serviau de magazii și pentru armament. Nici documentele și nici clădirile nu ne arată însă să fi fost vreo încăpere rezervată boнавilor sau răniților.

Radio peste 10 ani

(Urmare din pag. II-a)

tre ele și cu aerodroamele vor funcționa în mod perfect.

Astăzi recepția radiofonică între continente este încă într-o mare măsură dependentă de condițiile atmosferice, din care cauză nu se poate lucra după un program perfect sistematic.

Marea misiune a științei electrotehnice în primii zece ani următori va fi să emancipeze cu totul comunicațiile radiofonice de sub dependența factorilor atmosferici.

Astăzi desigur n'avem nici o bănuială relativă la modul de rezolvare a acestei probleme. Totuș am o deplină încredere în reprezentanții științei noastre, ale cărei progrese sau succedat până acum cu o iuteală vertiginoasă.

Unde vom ajunge în zece ani este imposibil de prezis, este sigur însă că actualele noastre dificultăți vor apărea atunci ca simple jucării de copil".

I. S.

ZIUA ROȘIE ÎN RUSIA

Ziua de 7 Noembrie a fost aniversarea marelui revoluții rusești. Pentru a vedea cum s'a repercutat această uriașă revoluție în centrele departate ale vastei împărății, citiți admirabila năvelă a lui Constantin Fedin, „Transvaal”, apărută în biblioteca „Dimineața”. Volumul se găsește de vânzare la librării, chioșcari și depozitarii de ziare cu prețul de 8 lei.

Minunata operă

TRANSVAL

În împărăția sovietelor

a apărut în

„Biblioteca Dimineața”

Volumul 8 lei



RCA Radiola 66

Cel mai perfect aparat existent

este tot un produs

, RADIO CORPORATION OF AMERICA "

RCA Radiola 66
Superheterodină,
alimentată
direct la priză,

**Opt lămpi, celebrul vorbitor
electrod namie RCA
Un singur buton de reglaj.**

Un aparat de care veți fi tot atât de mândru ca și inginerii cari l'au construit

Înceercați-l înainte de a cumpăra orice alt fabricat

Reprezentanța pentru România :

București, Str. Edgard Quinet No. 3 Telef. 342-15

Din lumea undelor sonore

Un cititor propune, ca în locul sistemului actual de taxe, care produce atâția clandestini, să se pună un impozit radiofonic — dat fiind că radiofonia este de utilitate națională, — pe toți cei cu venituri destul de mari, ca să poată suporta un nou bir, indiferent dacă posedă sau nu aparat de radio. Repartițiunea se la mulți contribuabili, noul impozit ar fi foarte mic și ușor suportabil. Prin aceasta, s'ar înlătura două neajunsuri: cea vânătoare de clandestini, cu invazii de tot felul de domni, mai mult sau mai puțin oficiali, în domiciliile cetățenilor, și acele denunțuri anonime, acele delațiuni ce constituie în sine gesturi degradante pentru delatori. În fine, s'ar înlătura cel mai mare neajuns, și anume reclamele, care tind să acapareze toate orele de program, în detrimentul părții muzicale, sporind mult partea vorbită, care și fără aceste reclame este covârșitoare.

Acestea sunt părerile cititorului nostru. Nu credem însă că guvernul ar putea veni cu noi biruri, deși soluțiunea înlocuirii taxelor printr'un impozit radiofonic, ar fi excelentă, și a dus în Italia la o rapidă dezvoltare a radiofoniei.

Taxele sunt prea mari, — ne scriu alți cititori.

Aceste taxă variază foarte mult, dela o țară la alta.

În Franța, taxele se iau la 70 fr. pentru posturile cu lampi și la 30 pentru cele cu galenă. În multe state sunt taxe și mai mari: 114 fr. în Germania, 75 fr. în Elveția, 130 fr. în Jugoslavia și Norvegia. Dar sunt și alte țări unde taxele sunt mult mai mici, ca de pildă: 36 fr. în Polonia, 65 fr. în Danemarca, 12 fr. în Anglia.

„AFARA DIN PROGRAM”

Postul București a transmis ședința de deschidere a Parlamentului și Mesajul M. S. Regelui.

În legătură cu aceasta, amatorii ne scriu în sensul că astfel de emisiuni „afară din program”, să fie anunțate din vreme și printr'o publicitate cat mai largă, prin zi-

are și microfon.

Am remarcat de mult concursul redus pe care marile cotidiane îl dau radiofoniei...

T. F. F. IN LUPTA CU BANDIȚII

Marii bandiți internaționali au adoptat ca arme de luptă, toate invențiunile moderne. Ei nu neglijează nimic, ca să ducă la bun sfârșit, vasterile lor întreprinderi; utilizează tot ce știința modernă le poate pune la dispoziție. Avionul și T. F. F. de mult au intrat în utilajul „armatei răului”.

De altă parte, poliția, ca să nu rămână în inferioritate, a recurs la aceleași mijloace, pentru a-i combate.

Al treilea congres internațional de poliție, care s'a ținut la Anvers, e o dovadă de aceasta. Comisiunea internațională de poliție criminală, prezidată de către prefectul poliției din Viena, a prezentat un interesant raport asupra funcționării rețelei internaționale de radiotelegrafie polițistă, pe care a organizat-o.

Telegramele sunt expediate la Berlin, oraș care a fost provizoriu ales ca stațiune de emisiune, și care le difuzează. În prezent, numai Germania, Austria, Polonia, Cehoslovacia, orașul liber Dantzig, Elveția și Ungaria, sunt în legătură cu această rețea. Franța își organizează rețeaua națională. Iar România... proiectează...

Rețeaua internațională de mai sus e foarte supărătoare pentru răufăcători. Cu fotografiile și detaliile precise, pe care Belinografii și T. F. F. le transmit diferitelor posturi polițiste din lume, fuga bandiților devine foarte dificilă.

ROXY

Nu facem o reclamă cinematografică. Voim să vorbim despre omul care se numește Roxy.

Roxy este cel mai puternic businessman, în afaceri de spectacole. El a înființat la New-York „Catedrala spectacolelor”.

Roxy se află acum la Paris, unde reporterii l-au îmbulzit ca să-l intervieweze.

Numele adevărat al d-lui Roxy, este Samuel L. Rothafel. D-sa a fost mai întâi matelot, apoi barman într'un bar foarte prost famat dintr'un cartier excentric din New-York, și, în fine, director de mic cinema de periferie. După cum vedeți, o viață cu o ascensiune riguroasă americană. Azi, Roxy e o figură foarte populară în America, unde a devenit proprietarul celui mai teatru extraordinar, prin care trec mi mult de 7 milioane de spectatori pe an! E regele spectacolului.

Roxy se gândește la minunile ce va realiza prin televiziune, când această invenție va fi pusă la punct. Proiectează să construiască un teatru imens, în care undele să aducă imagini și sunete, precum și toate spectacolele din lume, tot ce va fi mai frumos ca spectacol, pe întreaga suprafață a globului.

Dintr'un fotoliu din acel teatru din New-York, al lui Roxy, spectatorul va asista la reprezentațiile operelor... din Paris, ale lui Lyceod din Barcelona, ale Scalei din Milano.

Roxy e de mult un radioamator convins. De două ori pe săptămână, el vorbește în fața microfonu-

lui din New-York; fermierul cel mai depărtat știe cine e Roxy și-l cunoaște vocea.

Animator prodigios, Roxy a venit la Paris... ca să se odihnească. De cinci ani n'a avut vacanță!...

CONCURSURI RADIOFONICE

O nouă modă care bătute printre posturile străine, sunt concursurile radiofonice. Știți, un fel de ghicitori, cum se puneau la postul nostru, la ora copiilor, — dar pentru oameni mari.

Unele posturi emit nuvele-concursuri, din cele cărora amatorii trebuie să le ghicească desnodământul.

Radio-Barcelona a făcut chiar un concurs de... frumusețe! Acest post a ales pe „Miss Radio Barcelona”, dintre amatoarele sale. Au trimis fotografiile lor la post, 435 de fete.

P. T. T. Paris, a organizat un concurs al „vorbitorului necunoscut”. Amatorii trebuiau să ghicească numele persoanelor ce vorbeau la microfon, neamunându-se de către speaker cine vorbește.

Ca mâine, concursuri de... cuvinte încrucișate, la microfon. Și de ce nu? Concursuri de șah prin radio, au fost...

Pick-Up.

Pe marginea programului muzical la Radio-București

Societatea de radiodifuziune din București ne oferă săptămâna viitoare un program foarte bogat și variat. Nu putem spune de data aceasta că un anumit fel de muzică predomină programul, din potrivă acesta a fost împărțit aproape în părți egale: două opere, doi soliști de vioară, două orchestre și trei soliști diferiți (canto, harpă și violoncel).

Se mai poate remarca în programul săptămânii ce vine că o seară este din nou consacrată muzicii românești, însă nu celei corale religioase, nici celei simfonice, ci muzicii de soliști.

Astfel în seara de Miercuri 26 Noembrie (seara de muzică românească) D-ra Emilia Guțianu de la Opera română (prima din seria celor trei soliști notați mai sus) va cânta arii românești de Zira, Golestan, Brediceanu, Drăgoiu și F. Lazăr.

Urmează apoi concertul de vioară al cunoscutului violonist, prim concert maistru al Filarmonice și Operei române, d-l Al. Teodorescu, care va executa în aceeași seară o sonată (în mi bemol major) de Stan Golestan; și un poem de Romeo Alexandrescu și „Siciliana” de C. Nottara.

Din cele două opere ce le transmite Radio-București, una va fi transmisă din studio, iar alta prin doză electromagnetice.

Prima: „Orpheus” de Gluck o vom auzi Marți seara (25 Noembrie).

Construcția acestei opere, sistematizarea și compunerea ei organică sunt admirabile. Diferitele forme, arii, coruri și solo-uri, uverturi și balet, formează laolaltă un întreg monumental, care nu-și părăsește niciodată linia.

Puținele monumente dramatice, cum sunt: apariția lui Amor sau pierderea și găsirea Euridice, nu calcă într'un nimic legea clasică. Este marele cântec al unui poet, care ne transmite într'o măsură oarecare, puterea formală a principiilor clasice, ceea ce lipsește tuturor imitațiilor posteroare a tragediei antice. Este minunea unei frumuseți plastice în tonuri.

Merită să fie remarcate ariile următoare: „Che puro ciel” cântată de Orpheus în actul al doilea și „Che faro senza Euridice” cântată tot de el în al treilea act. Corurile sunt deasemenea admirabile.

Interpretarea este încredințată unui ansamblu compus din elemente de valoare ale Operei din București și a celei din Cluj.

A doua operă este „Lucia de Lammermor” de Donizetti. Se va transmite Vineri 28 Noembrie.

Donizetti a fost un compozitor inegal în operele sale și superficial, mai ales în cele tragice. În lucrările comice are mai mult succes căci era un muzicant propriu zis mai mult decât un sentimental.

Îi lipsește farmecul ce-l găsim la alți compozitori din timpul său. Supranumit „prințul bavardăriei muzicale” Donizetti scrie opere mult asemănătoare cu acele ale lui Rossini.

Lucările lui principale sunt „Lu-



EMILIA GUȚIANU

(Canto)

cia de Lammermor” dramă muzicală, „Favorita” și „Don Pasquale”. Atragem atenția asupra unui



TEODORESCU AL. (violonist)

„sextet” foarte reușit din opera „Lucia” precum și asupra valsului nebuniei care merită să fie ascultat cu atenție, deoarece necesită din partea interpretei o voce rutinată în coloratură.

O seară de concert orchestral va fi Luni 24 c. când quartetul Capelleau, dublat va executa printre altele și „octet”-ul de Schubert.

Franz Schubert ca și Mozart, aparține celui grup de genii, a căror operă a fost limitată de o viață scurtă. A lăsat totuși o imensă operă. A scris muzică pentru pian, trio-uri și quartete, simfonii, opere de teatru, opere religioase și Lied-uri în care a excelat.

Cât privește compozițiile pentru instrumentele de coardă, dacă moartea lui Schubert n'ar fi fost atât de prematură, acesta l-ar fi egalat pe Beethoven. În culori variate el își exprimă profund în a-



Gh. COCEA (violoncel)

cest gen de muzică sentimentele sale și lasă să se întrevadă preferința lui pentru un alt gen: Liedul.

A doua seară cu muzică orchestrală (Joi 27 c.) ce-o oferă Orchestra Radio cu un concert simfonic. Cităm ca plesă importantă din program, simfonia No. 1 de Mozart.

Cu toate că Mozart avea o preferință pronunțată pentru operă, muzica instrumentală este aceea care deține primul loc în opera sa. El încearcă să scrie simfonii la vârsta de opt ani (1764) și în timpul scurtei sale existențe, a compus 49 de simfonii și 33 de suite și diversamente pentru orchestră. În primele simfonii, scrise când era copil, Mozart se conformează stilului german; în cele de mai târziu găsim un stil mai liber influențat de operele italiene; iar cele din urmă conțin caracteristicile stilului vienez. Dar în evoluția stilului său simfonic, Viena este aceea care exercită influența decisivă. Se reîntoarce la stilul german și imitându-l pe Haydn, dublează și amplifică expunerile, prelungește dezvoltarea simfoniilor, dă finalelor forma unor adevărate sonate. Prin complexitatea armonioasă a ideilor și prin originalitatea instrumentației, simfoniile lui Mozart capătă un loc însemnat în opera sa.

O lucrare de Paganini ilustrează programul concertului de vioară ce-l dă d. Filiomen în seara de Duminică 23 Noembrie ora 21.45.

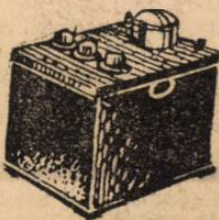
Există persoane pe care natura i-a înzestrat cu un sufl de poet sau de artist, cari nu produc, însă, nimic din cauza că se lovesc de dificultățile execuției. Sunt alții pentru cari aceste dificultăți nu există și înving jucându-se, complicațiile cele mai redutabile. Așa a fost un Liszt pentru pian și un Paganini pentru vioară. Un compozist și un executant extraordinar, care face parte din galeria romanticilor. Romantic prin aspectul său nou, prin viața lui misterioasă, prin virtuozitatea ce ținea loc de pasiune și flacără lăuntrică. Un critic german a spus despre Paganini că: „a mers atât de departe cu virtuozitatea sa, încât aceasta i-a dat lovitura fatală, devenind inaccesibilă celorlalți violoniști și coborând la rangul de plagiatori pe cei ce doreau să-i urmeze calea”.

Mai găsim în programul postului nostru un concert de harpă dat de d-na Maria Pessione (în program Thomas și Haselman) și un concert de violoncel dat de d. G. Cocea (în program o „sonată” de Valentin).

TITU BRATIN

GIF

Acumulatori



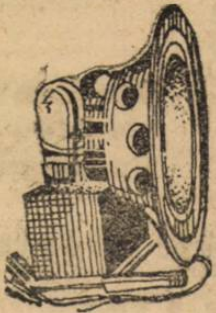
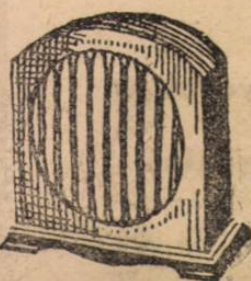
APARATE

LAMPI

REDRESOARE



București, Str. Cobălcescu 29 Tel. 317-32



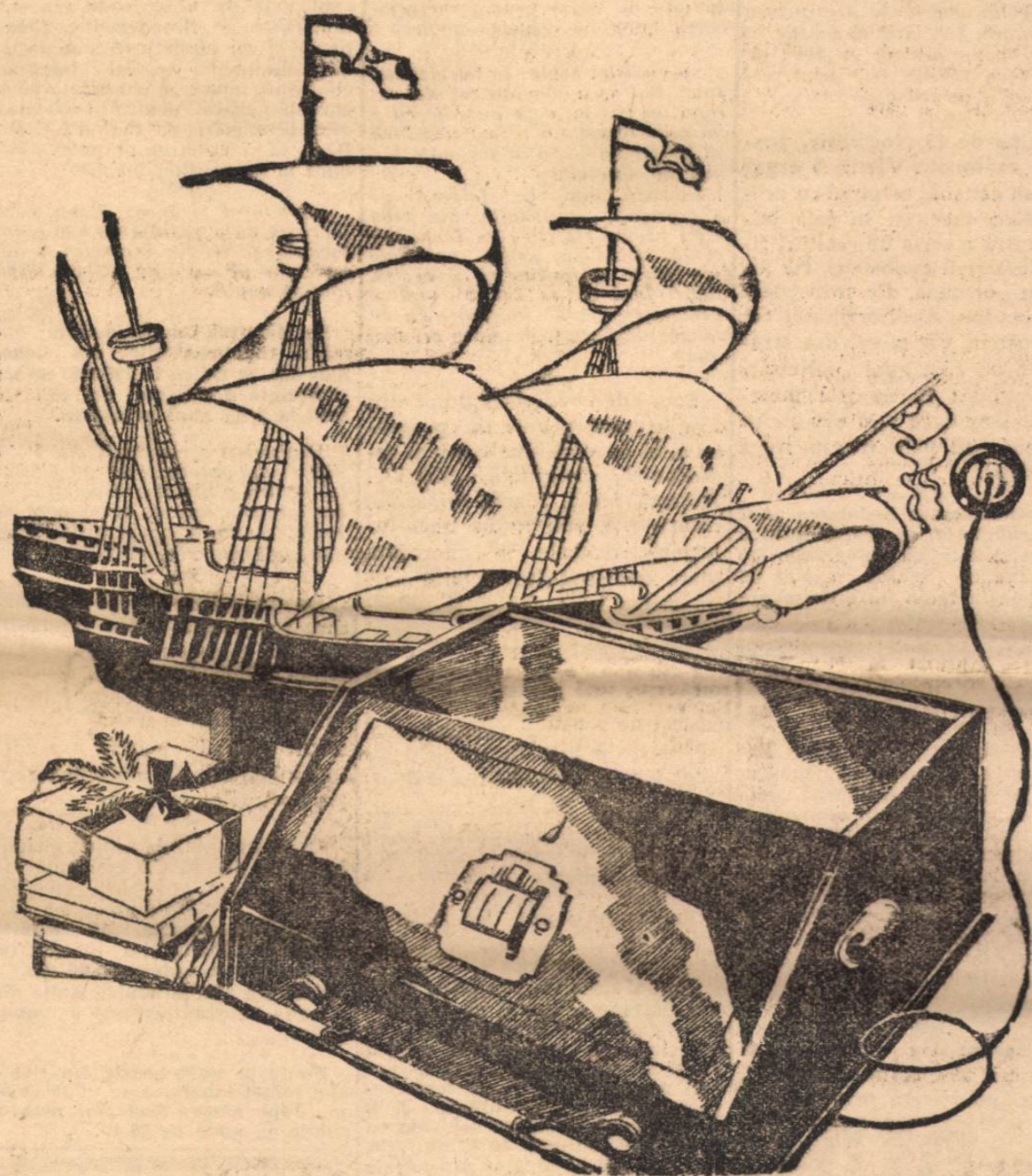
DIFUZOARE

LAMPI

DIFUZOR

ELECTRO-DINAMIC

Aparatul de radio care a fost adoptat de lumea selectă



TELEFUNKEN 9 W

Una singură comandă, toate posturile europene tare în difuzor, tambur iluminat, racord pentru gramofon, etc.

TELEFUNKEN

|| Cele mai vechi experiențe ||
|| Cele mai noi construcțiuni ||

Știri de pretutindeni

La 10 Decembrie — după cum anunțăm în altă parte a ziarului — se redeschid școala și laboratorul Asociației generale a radiofoniștilor din România.

Programul școlii va fi de data aceasta mai bogat ca anul trecut, cuprinzând cursuri noi și o înmulțire a orelor de predare; în numărul viitor îl vom publica în extenso.

Inscrierile la școală, se pot face zilnic la redacția revistei „Radio și Radiofonia”.

Noua stație de emisiune cehoslovacă din Brno, cu o putință de 43 kw, va fi inaugurată, după toate probabilitățile, la 31 Decembrie.

Donă societăți americane pentru fabricarea filmelor sonore au cerut autorităților în drept autorizația instalării unor posturi pe unde scurte, în vederea stabilirii unor legături permanente radiofonice între centrul și trupa, care turnează în diferite locuri.

De curând stația de emisiune americană W. G. Y. din Schenectady, lucrează pe unda de 379 m., cu formidabilă putință de 500 kilowați. Aceasta reprezintă cea mai înaltă putință atinsă până astăzi de un post de emisiune. De altfel, se proiectează ca în scurtă vreme și energia stației din Oakland să fie ridicată până la aceeași valoare.

Un savant francez, Maurice Larbaron, a făcut de curând o curioasă experiență, care dovedește cât de variate pot fi aplicațiile undelor electrice.

Larbaron a reușit astfel să trieze prin T. F. F. semințele diferitelor vegetale. După acest savant, anumite plante, cum ar fi într-altele cartoful și grâul, emit unde determinate, care ne permit să despărțim speciile rele de cele bune.

Undele provocate de semințe, influențează un pendul extrem de sensibil.

Radio pătrunde astfel până și în... horticultură...

Stațiunea Barcelona a deschis un concurs printre auditoarele ei, în scopul de a se alege o „Miss Radio Barcelona”.

435 de domnișoare amatoare de radio au trimis până acum fotografiile lor.

Adolphe Menjou, cunoscutul artist de cinematograf, a ținut de curând la microfonul unei stațiuni americane, o causerie în care, spre mare surprindere a auditorilor, s'a servit de patru limbi: engleza, franceza, germana și spaniola.

Construcția și instalarea superstației de radio germană, care urmează a fi în curând inaugurată la Muhlacker, a fost fixată, în toate amănunțele ei, într-un film sonor. Acest film va fi reprezentat la Stuttgart în ziua inaugurării postului.

Academia americană pentru artă și literatură, a hotărât să acorde în fiecare an un premiu de 4000 de dolari (cca 160.000 lei) celui mai bun speaker american la radio.

În ziua de 13 Noembrie, postul de radio din Viena, a organizat un concurs original cu premiu. S'au executat în fața microfonului o serie de recitări ținute de artiști cunoscuți, fie direct în persoană, fie prin plăci de gramofon. Auditorii, atât cei din Austria, cât și cei din străinătate, au fost apoi solicitați să răspundă: 1) numele interpretului; 2) dacă s'au produs în persoană sau prin transmisiuni de discuri.

Lucrările pentru instalarea unui cablu submarin, în Marea Baltică fiind terminate, va putea avea loc în curând un schimb regulat de programe la radio între Germania și țările scandinave.

Radiotelegrafistul dirijabilului englez R. 101, a fost decorat, pentru faptul că, deși rănit, a rămas până la urmă la postul său.

Noua superstație germană Muhlacker va fi inaugurată în mod oficial în ziua de 21 Noembrie. Date fiind actualele condiții economice, se va renunța la luxul unei deosebite solemnități festive. Numai societatea de radio-difuziune din sudul Germaniei va organiza un scurt program festiv. Emițătorul construit de „Telefunken” va lucra cu o putință de 75 kw. pe unda de 360 m., folosite până acum de stația Stuttgart.

Un savant din Londra ar fi descoperit că tensiunea arterială — este modificată prin muzică.

La sfârșitul lui Octombrie a avut loc la Berlin un congres al Uniunii internaționale a asociațiilor de presă. Între altele chestiuni, s'a discutat și problema alcătuirii ziarului vorbit la radio, accentuându-se deosebită esențială între reportajul imprimat și reportajul la radio. S'a stabilit în general că nu poate exista de fapt o concurență între ziarul vorbit și ziarul scris.

De la sfârșitul acestui an, toate vapoarele italiene de mărfuri, cu o greutate sub 1600 de tone, sunt obligate să aibe instalate pe bord aparate de radio pentru recepționarea buletinelor meteorologice.

Specialistul englez în televiziune, John Baird, a demonstrat de curând un sistem, care permite ca o imagine transmisă prin televiziune să fie recepționată de un mare număr de spectatori.

În acest scop, el se folosește de o suprafață constituită din 2100 mici becuri electrice cu incandescență. Imaginea astfel proiectată era foarte primitivă și neprecisă. Baird însă nu se descurajează și urmărește o nouă încercare cu un număr de becuri, de patru ori mai mare.

Soc. de radiodifuziune din Frankfurt a primit în programele ei de emisiune o piesă radiofonică, intitulată „Ziarul”. Această piesă, foarte originală, înfățișează, sub forma unei înscenări teatrale la microfon, toate fazele alcătuirii unui ziar, în partea lui tehnică și redacțională.

Japonia numără în prezent 692.447 de auditori de radio.

Japonia a hotărât construirea unei serii de stații de emisiune pe unde scurte, după modelul german.

De curând stația pe unde curte din Podiebrad, aparținând poștei cehoslovace, a reușit să stabilească prima comunicare radiotelefonică între Praga și New-York.

Emisiunea a avut loc pe unda de 16 metri.

Primul speaker al stației de radio din Chicago a socotit că în intervalul de 5 ani și 5 luni, de când se găsește în serviciul acestui post, a rostit 5 milioane de cuvinte, numai pentru a anunța pe conferențieri, muzicanți și ultimele știri. Acest „debit verbal” ar echivala cu o lectură continuă de 21 de zile, iar numărul cuvintelor pronunțate ar fi suficiente ca să umple 100 de romane de lungime mijlocie.

În urma recentului congres dela Budapesta, al „Uniunii internaționale de radiodifuziune”, Germania a hotărât să organizeze în curând un schimb de programe la radio cu Anglia, Norvegia, Finlanda și Danemarca.

Profesorul Joël Steffius, directorul observatorului din Washburn, utilizează 2 lămpi construite de „General Electric Co.”, lămpi care îi permit împreună cu o celulă fotoelectrică, să studieze cu ușurință poziția, intensitatea luminoasă și spectrul optic al stelelor celor mai îndepărtate.

La 12 Octombrie, un mare match de box din Germania, a fost înregistrat în toate peripectivile lui pe o placă de gramofon. Placa a fost apoi reproducă la postul de emisiune din Langenberg.

După ziarul american „Examiner” din Los Angeles, inventatorul lămpii cu trei electrozi n'ar fi, după cum se crede, Lee de Forest, ci o femeie: Miss Maria Mosquini.

MEDALIOANE

Glück

Cu ocazia reprezentării operei „Orpheus” de Glück la Radio-București, dăm această complectare anexă a cronicei programului muzical.

Christoph Wilibald Glück s'a născut în anul 1714 într-un orașel apropiat de Boemia.

Tatăl său era pădurar în serviciu la un prinț din familia Lobkowitz și umbla adeseori prin sale unde cânta și făcea pe fărani să joace. La o serată dată de Lobkowitz, tânărul Glück, în vârstă de 22 ani — și al cărui talent muzical se relevase de mult — a fost auzit de un italian bogat care-l trimise pe socoteala lui să studieze muzica la Milano.

La 1741 apărut prima operă a muzicantului târziu, care însă scrisese după această dată încontinuu toată viața, diferite opere și o singură dată numai pentru biserică.

Operele sale în stil convențional italian îl făcuseră celebru și numele-i ajunsese la Londra unde fusese angajat. Aci n'a avut succes, a putut însă cunoaște pe Händel a cărui influență a suportat-o. În al treilea rând vine muzica franceză și în special aceea a lui Rameau



GLÜCK

care influențează opera lui Glück. La 1750 se stabilește la Viena, unde operele sale încep să devină mai bogate în conținut muzical și să capete un caracter monumental. Scrie aci două opere de seamă: „Orpheus” și „Alceste”.

La vârsta de 60 de ani, pleacă la Paris ca să asiste la premiera operei sale: „Iphigenia în Aulida” prelucrată în limba franceză de consulul francez la Viena și reprezentată la Opera mare. Succesul a fost senzațional. Valoarea muzicii sale este discutată de Europa întreagă. Succesul maestrului german în Franța îl determină pe acesta să traducă în franțuzește „Orpheus” și „Alceste” și să scrie două opere noi: „Armida” și „Iphigenia în Tauris”, toate pentru Opera mare din Paris. Gloria lui în Franța îl aduce și o pensie din partea reginei Maria Antoinetta.

Se întoarce înapoi la Viena în 1787 când muri.

Numele lui Glück are o importanță necontestată în istoria teatrului muzical. A fost un revoluționar comparabil cu R. Wagner.

El abandonează în parte și transformă stilul și arta Italianilor. Continuă în acest sens, reforma începută de Rameau și se străduiește să creeze o dramă muzicală mai naturală. Trădând subiecte din istoria greacă el nu împletește acțiunea în fel de fel de forme și procedee exterioare — cum făceau contemporanii săi, — ci pătrunde în sufletul artei antice și o redă așa cum o concepe el. Această reformă covârșitoare prin introducerea verosimilitudinii și a unei frumuseți excepționale în operă, a fost îndeplinită de Glück în Franța.

Toate operele lui Glück au așa numita „simplicitate frumoasă” la care ținea foarte mult autorul. Muzica lui a fost numită o elegie eroică și o idilă nobilă.

Se pare că zeii clasicismului au condus, în așa mod destinele vieții lui Glück încât misiunea lui să fie cât mai complectă, aproape desăvârșită.

Glück n'are continuator imediat și Italianii încep cu încetul să exercite influența lor în Franța.

Un nou gen de operă — mai ușor — ia naștere: Opera comică.

T. BR.

EFTIN ȘI BUN!

APARATE RADIO PIESE DETAȘATE = ACCESORII =

LA VECHIUL MAGAZIN

„AMPER”

BUCUREȘTI

STR. SMARDAN No. 23

Tel. 334/9

Catalogele și prospectele noastre se eliberează gratuit, la cererea Onor. Clienți.

A apărut

Almanahul Școlarilor

pe anul

1931

Un elegant volum de
130 pagini, cu un
cuprins extraordinar
de bogat și variat

De vânzare la toate
librăriile și chioșcurile
de ziare.

Prețul unui volum

Lel 25